

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212225-9 Roboty budowlane związane z halami sportowymi
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Długotęce - Świerkli
ADRES INWESTYCJI : Długotęka Świerkla dz.nr. 337
INWESTOR : Gmina Podegrodzie
ADRES INWESTORA : 33-386 PODEGRODZIE 248
BRANŻA : budowlana,snitarna,elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Gancarczyk
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa zadania :Budowa Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Długoleśce - Świerkli na dz.nr. 337

Sala gimnastyczna jest prostą, bryłą na rzucie dwóch przenikających się prostokątów, o zróżnicowanych wysokościach poszczególnych części budynku. Na elewacjach zastosowano materiały podnoszące walory estetyczne obiektu - okładzinę drewnianą oraz duże przeszklenia. Projektowana sala sportowa jest funkcjonalnie i przestrzennie niezależna od istniejącej szkoły. Sala może pełnić funkcje sportowe, kulturalne lub oświatowe, w zależności od charakteru odbywających się tam spotkań.

Projektowana sala gimnastyczna jest obiektem sportowym przeznaczonym na potrzeby Szkoły Podstawowej w Gostwicy. Sala jest wyposażona w zaplecze sanitarne i techniczne niezbędne dla jej prawidłowego funkcjonowania oraz spełniające wymagania dotyczące ewakuacji, bhp i higieniczno - sanitarne. Sala może pełnić funkcje sportowe, kulturalne lub oświatowe, w zależności od charakteru odbywających się tam spotkań. Liczba osób mogących przebywać jednocześnie w obiekcie wynosi 120, mała salagimnastyczna przeznaczona jest dla 10 osób.

Wejście do budynku znajduje się od strony południowo - wschodniej. Przed drzwiami głównymi znajduje się podest wejściowy. Z hallu wejściowego prowadzą korytarze do pomieszczeń zaplecza sanitarnotechnicznego oraz głównej Sali Gimnastycznej.

Sala gimnastyczna mieści w sobie pełnowymiarowe boisko do siatkówki 9x18 oraz niewymiarowe boisko do koszykówki 12x22 m. Bezpośrednio z sali dostępny jest również dodatkowy magazyn sprzętu sportowego. W głównej sali gimnastycznej znajdują się drzwi ewakuacyjne, prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Z korytarza na poziomie parteru dostępne są: pokój dla nauczycieli wyposażony w zestaw do pierwszej pomocy, dwie szatnie z umywalkami, z czego każda mogąca służyć osobom niepełnosprawnym, ogólnodostępny sanitariat, pomieszczenie porządkowe pomieszczenie techniczne, mała sala gimnastyczna.

Przedmiotowy budynek będzie wykonany w technologii pasywnej w związku z czym by ograniczyć straty ciepła przez przegrody, zastosowano warstwowe ściany z izolacją pozwalającą osiągnąć współczynnik przenikania ciepła U na poziomie 0,10 W/(m²K) (szczegółowe obliczenia w charakterystyce energetycznej). Budynek będzie wyposażony w okna potrójnie szklone, wypełnione gazem szlachetnym (argonem), zamocowane w wielokomorowych ramach, charakteryzujące się łącznym współczynnikiem przenikania ciepła

U o wartości poniżej 0,8 W/(m²K). Szczególną uwagę zwrócono również na ich wielkość i ich współczynnik przepuszczania promieniowania słonecznego - zyski ciepła od promieniowania słonecznego wpadającego przez okna od strony południowej będą mieściły się na poziomie do 40%. Budynek będzie wyposażony również w wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną z rekuperacją oraz gruntowym wymiennikiem ciepła. Zadaniem wymiennika będzie podgrzanie w gruncie wlotowego powietrza wentylacyjnego zimą (dzięki temu mniejsze jest zużycie energii na podniesienie jego temperatury do temperatury wymaganej w zależności do sposobu użytkowania danego pomieszczenia) i schłodzenie go latem (dla komfortu mieszkańców). System ogrzewania w budynku zredukowano do minimum. O ile w budynkach tradycyjnych większa część energii zużywana jest na ogrzewanie pomieszczeń, a przygotowanie ciepłej wody użytkowej stanowi tylko jego nieznaczny procent, o tyle w przedmiotowym budynku proporcje są odwrotne.

Budynek będzie posadowiony bezpośrednio na rodzimym podłożu gruntowym na układzie stóp i ław fundamentowych. Projektowany obiekt przewiduje się wykonywać w technologii tradycyjnej, żelbetowo-murowanej.

W rzucie kondygnacji parteru posiada kształt zbliżony do przenikających się prostokątów.

Zasadniczym ustrojem nośnym obiektu są ściany murowane wykonane z bloczków betonu komórkowego wzmocnione żelbetowym szkieletem w postaci systemu słupów i wieńców usztywniających całą bryłę budynku. Słupy mają za zadanie przenieść obciążenia z dachu Sali przekazywane przez dźwigary dachowe. Obciążenia nadziemnej części zaplecza przekazywane poprzez układ belek żelbetowych i wieńców na ściany z bloczków betonu komórkowego, a następnie na ławę fundamentową.

Szczegółowy zakres robót przedstawia dokumentacja projektowa, STWIORB i przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY OGÓLNO BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE:			
1	1	Roboty pomiarowe pełna obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej, całości inwestycji	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-01 0126-01 SALA + ZAPLECZE	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek (29.50*17.50)+(10.60*25.30)	m ² m ²	784.43	
d.1.1				RAZEM	784.43
3	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.3 km 784.43*0.15	m ³ m ³	117.66	
d.1.1				RAZEM	117.66
4	KNR 2-01 0206-05 0214-04 SALA ZAPLECZE	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 3 km - wykop z wywozem pod warstwy posadzkowe wewnątrz budynku (26.50*14.50*0.65) (23.00*9.50*0.62)+(3.30*1.80*0.62)-(19.30*5.60*0.62)	m ³ m ³ m ³	249.76 72.14	
d.1.1				RAZEM	321.90
5	KNR 2-01 0218-03 SALA ZAPLECZE	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - wykopy pod ławy i ściany fundamentowe (27.60*2+13.25*2)*1.60*1.20+(1.40*1.00*1.20)*14 (8.80*1.60*1.20)+(3.30*1.60*1.20)+(8.00*1.60*1.20)+(16.00*1.60*1.20)+(6.60*1.60*1.20)+(9.10*1.60*1.20)+(4.10*1.60*1.20)+(1.40*1.40*1.20)*2	m ³ m ³ m ³	180.38 112.03	
d.1.1				RAZEM	292.41
6	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - 60% zasyp mechaniczny, 40% zasyp ręczny (292.416-156.74)*0.60	m ³ m ³	81.41	
d.1.1				RAZEM	81.41
7	KNR 2-01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m - 60% zasyp mechaniczny, 40% zasyp ręczny (292.416-156.74)*0.40	m ³ m ³	54.27	
d.1.1				RAZEM	54.27
8	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.3 km 135.676	m ³ m ³	135.68	
d.1.1				RAZEM	135.68
9	KNR 2-02 1101-07 ZAPLECZE	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - pospółka na podłożu gruntowym - uzupełnienie gruntu między ścianami zewnętrznymi budynku zaplecza do skarpy (19.30*5.90*2.20)	m ³ m ³	250.51	
d.1.1				RAZEM	250.51
10	KNR 2-01 0236-02 ZAPLECZE	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 250.514	m ³ m ³	250.51	
d.1.1				RAZEM	250.51
1.2		UMOCNIENIE SKARP:			
11	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - na odkład do ponownego wbudowania 625.00	m ² m ²	625.00	
d.1.2				RAZEM	625.00
12	KNR AT-04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10, 0 cm - na skarpach 625.00	m ² m ²	625.00	
d.1.2				RAZEM	625.00
13	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach - ziemia z odzysku - zasyp geokrat 625.00*0.10	m ³ m ³	62.50	
d.1.2				RAZEM	62.50
14	KNR 2-21 0402-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia 625.00	m ² m ²	625.00	
d.1.2				RAZEM	625.00
15	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod odwodnienie liniowe typu korytko betonowe górskie w gruncie kat.III-IV 47.00	m m	47.00	
d.1.2				RAZEM	47.00
16	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.3 km - pozostałość ziemi z umocnienia skarp oraz z rowku pod korytka 625.00*0.05 11.75	m ³ m ³ m ³	31.25 11.75	
d.1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła, beton C12/15 B-15	m ³		43.00
d.1.2	0402-03	4.23	m ³	4.23	
				RAZEM	4.23
18	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, korytko typu górskiego	m		
d.1.2	0606-04	47.00	m	47.00	
				RAZEM	47.00
1.3		PODKŁADY, ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE, ŚCIANY I SŁUPY FUNDAMENTOWE:			
19	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym pod ławy i stopy fundamentowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym, Beton C12/16 (B15) z dodatkiem keramzytu	m ³		
d.1.3	1101-07	(27.60*2+13.25*2)*1.30*0.15+(1.40*1.00*0.15)*14+(1.04*1.00*0.15)*4	m ³	19.50	
	SALA	(23.65+2.80+11.46+2.80+2.18+8.49+8.36+13.25+3.95+2.24*2+4.52)*1.20*	m ³	17.09	
	ZAPLECZE	0.15+(9.84*1.10*0.15)			
				RAZEM	36.59
20	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 B-25	m ³		
d.1.3	0202-01	(1.04*0.50*0.40)*4	m ³	0.83	
	SALA	(23.60+2.80+9.04+11.66+2.80+2.90+8.56+13.25+4.72+4.15+2.24*2)*0.55*	m ³	19.35	
	ZAPLECZE	0.40	m ³	1.74	
		(9.69*0.45*0.40)			
				RAZEM	21.92
21	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 B-25	m ³		
d.1.3	0202-02	(17.48*2+13.52*2)*0.65*0.40	m ³	16.12	
	SALA				
				RAZEM	16.12
22	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	0204-01	(1.10*1.10*0.40)*2	m ³	0.97	
	ZAPLECZE				
				RAZEM	0.97
23	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 B-25	m ³		
d.1.3	0204-02	(1.40*2.20*0.40)*14	m ³	17.25	
	SALA				
				RAZEM	17.25
24	KNR 2-02	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 B-25	m ²		
d.1.3	0207-01	(24.38*2+14.32*2+1.04*4)*1.15-[(1.60*0.20)*3+(1.00*0.20)*2]	m ²	92.43	
	0207-07	(15.20+0.60)*3.50+(5.40+2.56)*(3.50+2.85)*0.5+(2.09+9.54+8.50+3.30)*1.15-	m ²	107.20	
	SALA	(1.60*0.20)			
	ZAPLECZE	(8.96+13.25+10.09+2.24*2+4.55+5.12)*1.15-[(1.00*0.20)*7+(1.60*0.20)]	m ²	51.70	
				RAZEM	251.33
1.4		IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWWILGOCIOWE ŁAW, STÓP I ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH:			
25	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.4	0602-05	(26.98*2+14.00*2)*0.65+(1.55*1.40)*14+(1.04*0.50)*4	m ²	85.73	
	SALA	(23.09+9.14+10.98+2.90+4.72*2+2.42*2+4.15+14.42+8.56)*0.55	m ²	48.14	
	ZAPLECZE	(9.69*0.45)	m ²	4.36	
				RAZEM	138.23
26	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa	m ²		
d.1.4	0602-06	138.231	m ²	138.23	
				RAZEM	138.23
27	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.4	0603-05	(26.98*2+15.30*2+25.68*2+14.00*2+1.04*8)*0.40	m ²	68.90	
	SALA - ŁAWY	(26.48*2+14.80*2+1.04*8)*1.15+(26.00*2+14.32*2)*0.85	m ²	173.06	
	SALA - ŚCIANY	(23.09+9.98+12.06+3.74+2.90+10.78+4.72*2+7.37*2+0.24*2+4.72+13.45+	m ²	69.88	
	ZAPLECZE - ŁAWY	3.12+8.56*2+4.35*2+4.15*2+6.10+4.15+2.44*2+1.60*2+9.69+4.06)*0.40			
	ZAPLECZE - ŚCIANY	(22.69+11.66+3.54+9.78+11.18+3.30+2.24+10.47+2.24+4.55*2+6.50+4.55+	m ²	223.68	
		9.90+2.00*2+8.96*2+4.75*2+0.60+13.25+13.01*2+5.12*2+5.82)*1.15	m ²	75.22	
		(15.20+0.60)*3.30+(7.96*2.90)			
				RAZEM	610.74
28	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa	m ²		
d.1.4	0603-06	610.731	m ²	610.73	
				RAZEM	610.73
29	KNR AT-27	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych Polistyrenowych ekstrudowanych XPS o wsp. L=0.036 W/mK gr. 20 cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²		
d.1.4	0508-04	(27.38*2+15.30*2)*0.80+(25.60*2+13.92*2)*1.00	m ²	147.33	
	SALA - ŁAWY				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ZAPLECZE - ŁAWY ZE-WNĘTRZNE	(23.49+12.46+3.54+10.18)*0.80	m ²	39.74	
				RAZEM	187.07
30 d.1.4	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych Polistyrenowych ekstrudowanych XPS o wsp. L=0.036 W/mK gr. 15 cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²		
	ZAPLECZE - ŚCIANY NAD ŁAWAMI WEWNĘTRZNE	(2.90+4.26+5.82+11.17+2.44+9.99+1.60*2+1.30+4.15*2+5.80*2+1.72+8.26*2+4.35*2+13.60+12.31+4.72*2)*0.40	m ²	49.31	
				RAZEM	49.31
31 d.1.4	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych Polistyrenowych ekstrudowanych XPS o wsp. L=0.035 W/mK gr. 30 cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²		
	SALA	(27.08+9.63+14.80+12.68)*1.15	m ²	73.82	
	ZAPLECZE	(15.50+0.60)*3.30+(7.96*2.90)+(3.54+11.96+23.29+9.48)*0.95	m ²	122.07	
				RAZEM	195.89
32 d.1.4	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z folii kubełkowej układanej na sucho pionowa - jedna warstwa	m ²		
	ANALOGIA				
	SALA	(27.08+9.63+14.80+12.68)*0.90	m ²	57.77	
	ZAPLECZE	(15.50+0.60)*3.30+(7.96*2.90)+(3.54+11.96+23.29+9.48)*0.90	m ²	119.66	
				RAZEM	177.43
33 d.1.4	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z folii osłonowej budowlanej na sucho pionowa - jedna warstwa (poślizgowa)	m ²		
	SALA	(27.08+9.63+14.80+12.68)*0.90	m ²	57.77	
	ZAPLECZE	(15.50+0.60)*3.30+(7.96*2.90)+(3.54+11.96+23.29+9.48)*0.90	m ²	119.66	
				RAZEM	177.43
1.5	KONSTRUKCJA SZKIELETOWA ŻELBETOWA ŚCIAN:				
34 d.1.5	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 B-25	m ³		
	SALA - POZ. 2.2.3 - ŚCIANY PODŁUŻNE	(3.00*0.30*0.40)*14	m ³	5.04	
	SALA - POZ. 2.2.3 - ŚCIANY PODŁUŻNE	(1.94*0.30*0.40)*14	m ³	3.26	
	SALA - POZ. 2.2.3 - ŚCIANY PODŁUŻNE	(2.61*0.30*0.40)*14	m ³	4.38	
				RAZEM	12.68
35 d.1.5	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 B-25	m ³		
	SALA - ŚCIANY SZCZYTOWE - POZ. 2.3.5	(2.15*0.25*0.24)*8	m ³	1.03	
	SALA - ŚCIANY SZCZYTOWE - POZ. 2.3.5	(1.94*0.25*0.24)*8	m ³	0.93	
	SALA - ŚCIANY SZCZYTOWE - POZ. 2.3.5	(2.61*0.25*0.24)*8	m ³	1.25	
	SALA - ŚCIANY SZCZYTOWE - POZ. 2.3.5	(1.60*0.25*0.24)*8	m ³	0.77	
	ZAPLECZE	(3.85*0.24*0.34)*2	m ³	0.63	
				RAZEM	4.61
36 d.1.5	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 B-25	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SALA - ŚCIANY SZCZYTOWE - POZ. 2.3.2	(14.32*0.25*0.50)*2	m ³	3.58	
				RAZEM	3.58
37 d.1.5	KNR 2-02 0210-03 SALA - POZ. 2.3.1 - ŚCIANY PODŁUŻNE SALA - ŚCIANY SZCZYTOWE - POZ. 2.3.1 ZAPLECZE	Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 B-25 (26.48*0.40*0.25)*4 (14.32*0.25*0.25)*4 (2.04*0.24*0.55)*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 10.59 3.58 0.54	
				RAZEM	14.71
38 d.1.5	KNR 2-02 0210-01 SALA - POZ. 2.3.2 - ŚCIANY PODŁUŻNE ZAPLECZE	Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 B-25 (26.48*0.40*0.50)*2 (3.50*0.35*0.55)	m ³ m ³ m ³	 10.59 0.67	
				RAZEM	11.26
1.6		ŚCIANY MUROWANE:			
39 d.1.6	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 0.24*(15.40+26.48+12.98+3.54+11.96+20.69+9.84+9.33) 0.24*(8.96+4.55+2.0*2+10.47+13.25+5.12*2+17.15+1.70)	m ² m ² m ²	 26.45 16.88	
				RAZEM	43.33
40 d.1.6	NNRNKB 202 0188-07 ZAPLECZE	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm M 400 o współczynniku L=0,12 W/mK na zaprawie klejowej cienkowarstwowej (22.69+9.54+11.18+3.54)*2.70-[(1.50*2.10)+(4.00*2.30)*2+(1.20*2.15)*2+(1.50*2.30)] (2.24*2+9.99+4.55+8.96+5.12+13.01)*2.70-[(0.90*2.10)*3+(1.00*2.10)*3+(1.50*2.10)]	m ² m ² m ²	 96.61 109.38	
				RAZEM	205.99
41 d.1.6	NNRNKB 202 0188a-07 SALA - SZCZYTOWE SALA - PODŁUŻNE	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm M 400 o współczynniku L=0,12 W/mK na zaprawie klejowej cienkowarstwowej (2.79*1.85*4+(2.58*1.85)*6+2.79*1.94)*4+(2.58*1.94)*6+(2.79*2.61)*4+(2.58*2.61)*6+14.80*(0.85+1.65)*0.5*2+(1.04*2.50)*4-(1.50*2.10)*2 (3.10*1.85)*4+(2.95*1.85)*12+(3.10*1.94)*4+(2.95*1.94)*4+(3.10*2.61)*4+(2.95*2.61)*12+(26.00*1.60)*2-[(1.50*2.10)+(0.90*2.10)*2+(1.00*1.50)+(3.00*1.20)*2+(2.15*2.60)+(2.95*2.60)*6+(2.15*2.60)]	m ² m ² m ²	 359.45 270.51	
				RAZEM	629.96
42 d.1.6	KNR 2-02 0207-01 0207-07 SALA - ŚCIANA PODŁUŻNA	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 B-25 (26.00*1.10)*2	m ² m ²	 57.20	
				RAZEM	57.20
43 d.1.6	KNR 2-02 0212-11 ZAPLECZE	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych, beton C20/25 B-25 z zastosowaniem pompy do betonu (2.24*2+9.99+4.55+8.96+5.12+13.01)*0.24*0.25	m ³ m ³	 2.77	
				RAZEM	2.77
44 d.1.6	KNR 2-02 0212-12 SALA ZAPLECZE	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, beton C20/25 B -25 z zastosowaniem pompy do betonu (14.80*0.24*0.50)*2 (22.69+9.54+11.18+3.54)*0.24*0.25	m ³ m ³ m ³	 3.55 2.82	
				RAZEM	6.37
45 d.1.6	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 16.00	szt szt	 16.00	
				RAZEM	16.00
46 d.1.6	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 13.00	szt szt	 13.00	
				RAZEM	13.00
47 d.1.6	KNR 2-02 0210-02	Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SALA ZAPLECZE	(1.90*2+1.90+1.30*2+1.40)*0.24*0.30 (1.90+1.60*2+1.90+1.30*6+1.90)*0.24*0.30 (4.40*0.24*0.40)*2	m ³ m ³ m ³	0.70 1.20 0.84	
				RAZEM	2.74
1.7		STROP NAD ZAPLECEM:			
d.1.7	48 KNR 2-02 0216-02 ZAPLECZE	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 B-25 (8.96*4.57)+(6.50*4.55)+(1.70*2.24)+(2.12*2.30)+(13.25*1.70)+(13.01*5.12)+(3.30*4.06)	m ² m ²	181.74	
				RAZEM	181.74
1.8		DASZKI NAD WEJŚCIAMI:			
d.1.8	49 KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 B-25 0.20*0.20*(2.89*4+1.60*4)	m ³ m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
d.1.8	50 KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 - B25 (0.20*0.25)*1.74*4	m ³ m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
d.1.8	51 KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 12 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 - B25 1.50*2.75*2	m ² m ²	8.25	
				RAZEM	8.25
1.9		ZBROJENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCJI:			
d.1.9	52 KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 6 mm (21+5.6+79+1+4+80+117+176+219+252+105+189+7+6+10+36+12+6+5+76+14+7+255+123+56.80)/1000	t t	1.86	
				RAZEM	1.86
d.1.9	53 KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 10 mm (1918+776+50+1364)/1000	t t	4.11	
				RAZEM	4.11
d.1.9	54 KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12 mm (362.3+24+611+36+358+700+1080+1310+530+744+12+22+49+132+44+28+20+666+30+130+286+1132+12)/1000	t t	8.32	
				RAZEM	8.32
d.1.9	55 KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm (618.8+36+1834+2590)/1000	t t	5.08	
				RAZEM	5.08
1.10		DACH NAD ZAPLECEM:			
d.1.1	56 NNRNKB 202 0188-07 0	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm M 400 o współczynniku L=0,12 W/mK na zaprawie klejowej cienkowarstwowej 1.05*(9.30+22.69+15.50)	m ² m ²	49.86	
				RAZEM	49.86
d.1.1	57 KNR 2-02 0212-12 0	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, beton C20/25 B -25 z zastosowaniem pompy do betonu (22.69+9.30+15.50)*0.24*0.25	m ³ m ³	2.85	
				RAZEM	2.85
d.1.1	58 KNNR 2 0104-01 0	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 6 mm 195*0.86*0.222/1000	t t	0.04	
				RAZEM	0.04
d.1.1	59 KNNR 2 0104-04 0	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12 mm 83*4*0.888/1000	t t	0.29	
				RAZEM	0.29
d.1.1	60 KNR 2-28 0703-05 0 ANALOGIA	Ułożenie przejść odwadniających przez ściany attyk z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 120 mm 0.60*30	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
d.1.1	61 WYCENA WŁASNA 0	Uszczelnienie końców rur pianka poliuretanowa 30*2	szt szt	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm o wsp. 0.032 W/mK do ścian attyki od wewnątrz (9.30+22.21+15.50)*0.80 (3.30*0.80)	m ² m ² m ²	 37.61 2.64	
				RAZEM	40.25
63 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 41.00*8	szt szt	 328.00	
				RAZEM	328.00
64 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (9.30+22.21+15.50)*0.90 (3.30*0.90)	m ² m ² m ²	 42.31 2.97	
				RAZEM	45.28
65 d.1.1 0	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 5 cm o wsp. o.036 W/mK układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - na zwieńczeniu ścian attyki 0.60*(9.60+23.30+15.95)+(0.35*3.30)	m ² m ²	 30.47	
				RAZEM	30.47
66 d.1.1 0	KNNR-W 3 0502-01 ANALOGIA	Ułożenie na zwieńczeniu attyk płyty impregnowanej OSB grub. 20 mm z zamocowaniem do wieńców (pod obróbki blacharskie) 0.60*(9.60+23.30+15.95)+(0.35*3.30)	m ² m ²	 30.47	
				RAZEM	30.47
67 d.1.1 0	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki ścian attyk z blachy tytan-cynk grub. 0,6 mm (9.60+23.30+15.95)*1.25+(3.30*0.90)	m ² m ²	 64.03	
				RAZEM	64.03
68 d.1.1 0	KNR AT-40 0420-01	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji poziomej - ułożenie folii ochronnej (22.21*9.00)+(6.50*3.00)	m ² m ²	 219.39	
				RAZEM	219.39
69 d.1.1 0	KNNR 2 0602-03 ANALOGIA	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych dachowych o wsp. 0.036 W/mK gr. 20 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - dwie warstwy Krotność = 2 (22.21*9.00)+(6.50*3.00)	m ² m ²	 219.39	
				RAZEM	219.39
70 d.1.1 0	KNR 2-02 0616-01 ANALOGIA	Ułożenie paroizolacji z folii dachowej na sucho pozioma - jedna warstwa (22.21*9.00)+(6.50*3.00)	m ² m ²	 219.39	
				RAZEM	219.39
71 d.1.1 0	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M-15 grubości 60 mm zatarte na gładko Krotność = 6 (22.21*9.00)+(6.50*3.00)	m ² m ²	 219.39	
				RAZEM	219.39
72 d.1.1 0	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatka stalowa posadzkową z pręta fi 6 mm o oczkach 10x10 cm (22.21*9.00)+(6.50*3.00)	m ² m ²	 219.39	
				RAZEM	219.39
73 d.1.1 0	KNR 2-02 0609-03 ANALOGIA	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy grub. średniej 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (styropapa grub. 10 cm układana w spadku) (22.21*9.00)+(6.50*3.00)	m ² m ²	 219.39	
				RAZEM	219.39
74 d.1.1 0	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 9.30+22.21+15.50+3.0 19.20+6.50	mb mb mb	 50.01 25.70	
				RAZEM	75.71
75 d.1.1 0	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 10 19.20+6.50	mb mb	 25.70	
				RAZEM	25.70
76 d.1.1 0	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(22.21*9.00)+(6.50*3.00)	m ²	219.39	
				RAZEM	219.39
77 d.1.1 0	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - konstrukcja wsporcza okapu zaplecza z mocowaniem do ścian kotwami Hilti	kg		
		874.6	kg	874.60	
				RAZEM	874.60
78 d.1.1 0	KNNR-W 3 0502-01 ANALOGIA	Ułożenie w korycie rynnowym płyty impregnowanej OSB grub. 12 mm z zamocowaniem do konstrukcji wsporczej okapu (pod obróbki blacharskie)	m ²		
		(24.00+9.50+16.40)*0.30	m ²	14.97	
				RAZEM	14.97
79 d.1.1 0	KNR 2-02 0609-03 ANALOGIA	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy grub. średniej 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (styropapa grub. 18 cm układana w spadku)	m ²		
		(24.00+9.50+16.40)*0.30	m ²	14.97	
				RAZEM	14.97
80 d.1.1 0	KNR 2-02 0509-08 ANALOGIA	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 85 cm z blachy tytan-cynk grub. 0,6 mm Krotność = 1.35	m		
		24.00+9.50+16.40	m	49.90	
				RAZEM	49.90
81 d.1.1 0	KNR 2-02 0509-09 ANALOGIA	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy tytan-cynk grub. 0,6 mm Krotność = 1.5	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
82 d.1.1 0	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk grub. 0,6 mm	m		
		6.80+3.80*3	m	18.20	
				RAZEM	18.20
83 d.1.1 0	KNR AT-40 0420-01	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji poziomej - ułożenie folii ochronnej	m ²		
		120.00	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
84 d.1.1 0	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 5 cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m ²		
		120.00	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
1.11		DACH NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ			
85 d.1.1 1	WYCENA WŁASNA	Wykonanie konstrukcji dachu z drewna klejonego, impregnowanego wraz z okuciami stalowymi typowymi i nietypowymi, ściągami stalowymi oraz montażem	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.1.1 1	WYCENA WŁASNA	Wykonanie pokrycia dachu elementami: blacha nosna; izolacja termiczna z wełny mineralnej gr. 5 cm; paroizolacja; 2x izolacja termiczna z wełny mineralnej gr.18 cm; izolacja termiczna z wełny mineralnej gr.3 cm; paroizolacja; membrana dachowa PCV	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.1.1 1	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach między wiazarami z drewna klejonego	m ²		
		14.50*26.0	m ²	377.00	
				RAZEM	377.00
88 d.1.1 1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych	m		
		27.05*2	m	54.10	
				RAZEM	54.10
89 d.1.1 1	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - konstrukcja wsporcza okapu hali z mocowaniem do ścian kotwami Hilti	kg		
		1163.40	kg	1163.40	
				RAZEM	1163.40
90 d.1.1 1	KNNR-W 3 0502-01 ANALOGIA	Ułożenie w korycie rynnowym płyty impregnowanej OSB grub. 12 mm z zamocowaniem do konstrukcji wsporczej okapu (pod obróbki blacharskie)	m ²		
		0.30*27.10*2	m ²	16.26	
				RAZEM	16.26
91 d.1.1 1	KNR 2-02 0609-03 ANALOGIA	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy grub. średniej 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (styropapa grub. 18 cm układana w spadku)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.30*27.10*2	m ²	16.26	
				RAZEM	16.26
92 d.1.1 1	KNR 2-02 0509-08 ANALOGIA	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 85 cm z blachy tytan-cynk grub. 0,6 mm Krotność = 1.35 27.10*2	m m	 54.20	
				RAZEM	54.20
93 d.1.1 1	KNR 2-02 0509-09 ANALOGIA	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy tytan-cynk grub. 0,6 mm Krotność = 1.5 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
94 d.1.1 1	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk grub. 0,6 mm 8.50*4	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
1.12		PODŁOŻA, POSADZKI I PDŁOGI:			
95 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - piasek zagęszczony (5.61+39.05+5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.00+5.6+29.57+42.56+372.32)*0.20	m ³ m ³	 114.34	
				RAZEM	114.34
96 d.1.1 2	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych (polistyren ekstrudowany XPS-30) układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - gr.10 cm (5.61+39.7+5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.60+29.57+42.56)	m ² m ²	 200.02	
				RAZEM	200.02
97 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym, beton C12/15 z dodatkiem keramzytu (5.61+39.7+5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.6+29.57+42.56+372.32)*0.15	m ³ m ³	 85.85	
				RAZEM	85.85
98 d.1.1 2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - dwukrotna w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2 5.61+39.7+5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.6+29.57+42.56+372.32	m ² m ²	 572.34	
				RAZEM	572.34
99 d.1.1 2	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych podłogowych o wsp. L= 0.036 W/mK grub. 20 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 5.61+39.7+5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.6+29.57+42.56	m ² m ²	 200.02	
				RAZEM	200.02
100 d.1.1 2	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych podłogowych o wsp. L= 0.036 W/mK grub. 25 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 372.32	m ² m ²	 372.32	
				RAZEM	372.32
101 d.1.1 2	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii izolacyjnej PE na sucho pozioma - jedna warstwa 5.61+39.7+5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.6+29.57+42.56+372.32*2	m ² m ²	 944.66	
				RAZEM	944.66
102 d.1.1 2	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 15 cm zatarte na gładko 372.32	m ² m ²	 372.32	
				RAZEM	372.32
103 d.1.1 2	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 cm zatarte na gładko 5.61+39.7+5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.6+29.57+42.56	m ² m ²	 200.02	
				RAZEM	200.02
104 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatka stalowa posadzkową z pręta fi 6 mm o oczkach 10x10 cm 5.61+39.7+5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.6+29.57+42.56+372.32	m ² m ²	 572.34	
				RAZEM	572.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1.1 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome wylewek 5.61+39.7+5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.6+29.57+42.56+372.32	m ² m ²	 572.34	
				RAZEM	572.34
106 d.1.1 2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie hydroizolacji poziomej z folii w płynie - pomieszczenia mokre - łazienki, itp. 572.34-(372.32+42.56+5.61+39.7+5.6)	m ² m ²	 106.55	
				RAZEM	106.55
107 d.1.1 2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm gat. I na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 5.61+39.7+5.46+5.2+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.6+29.57	m ² m ²	 157.46	
				RAZEM	157.46
108 d.1.1 2	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm gat. I na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 157.46*1.15	m m	 181.08	
				RAZEM	181.08
109 d.1.1 2	WYCENA WŁASNA	Podłoga sportowa grub. 15 cm ściśle z dokumentacją projektową (panel drewniany debowy, folia PE, slepa podłoga z desek, ruszt sprężysty, wełna mineralna itp) 372.32	m ² m ²	 372.32	
				RAZEM	372.32
110 d.1.1 2	WYCENA WŁASNA	Podłoga sportowa z maty gumowej spojonej grub. 2 cm ściśle z dokumentacją projektową 42.56	m ² m ²	 42.56	
				RAZEM	42.56
1.13		ŚCIANKI DZIAŁOWE:			
111 d.1.1 3	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm 2.60*(2.0*3+5.12*4+2.20+2.53+2.20) 3.10*3.30 -(1.50*2.10+1.0*2.10*6)	m ² m ² m ² m ²	 86.87 10.23 -15.75	
				RAZEM	81.35
1.14		STOLARKA OKIENNA:			
112 d.1.1 4	KNR-W 2-02 0608-12	Montaż styropianowego bloku podparapetowego na ciepłej zaprawie 0.30*(1.50+4.0+1.20*2+4.0+3.0*2+2.15+2.95*6+2.15)	m ² m ²	 11.97	
				RAZEM	11.97
113 d.1.1 4	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych zabezpieczonych siatką jednodzielnych z PCV, profil zimny bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 (Ow1) - okno wewnętrzne 1.0*1.50	m ² m ²	 1.50	
				RAZEM	1.50
114 d.1.1 4	KNR 0-19 1022-07	Ciepły montaż okien uchylnych PCV klasy A sześciokomorowych system ze specjalną wkładką termiczną w ramie, wzmocnieniem profilu wykonaną z ocynkowanej stali z efektywnym systemem odprowadzającym wody i wentylacji, okucia z zaczepami antywłamaniowymi, blokadą klamki i uchyltu, szyba o wsp. przenikania ciepła Ug=0.5 dla całego okna Uw>0.8, szyba zespolona o zwiększonych właściwościach termoizolacyjnych, w kolorze brązowym (wewnątrz i zewnątrz) jednodzielnych, bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 (O1) 1.50*2.50	m ² m ²	 3.75	
				RAZEM	3.75
115 d.1.1 4	KNR 0-19 1022-11	Ciepły montaż okien uchylnych PCV klasy A sześciokomorowych system ze specjalną wkładką termiczną w ramie, wzmocnieniem profilu wykonaną z ocynkowanej stali z efektywnym systemem odprowadzającym wody i wentylacji, okucia z zaczepami antywłamaniowymi, blokadą klamki i uchyltu, szyba o wsp. przenikania ciepła Ug=0.5 dla całego okna Uw>0.8, szyba zespolona o zwiększonych właściwościach termoizolacyjnych, w kolorze brązowym (wewnątrz i zewnątrz) trójdzielnych, bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (O2) 4.00*2.50	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.1 4	KNR 0-19 1022-07	Ciepły montaż okien uchylnych PCV klasy A sześciokomorowych system ze specjalną wkładką termiczną w ramie, wzmocnieniem profilu wykonaną z ocynkowanej stali z efektywnym systemem odprowadzającym wody i wentylacji, okucia z zaczepami antywłamaniowymi, blokadą klamki i uchyłu, szyba o wsp. przenikania ciepła Ug=0.5 dla całego okna Uw>0.8, szyba zespolona o zwiększonych właściwościach termoizolacyjnych, szyba do wys. 1,50 m nieprzezierna, w kolorze brązowym (wewnątrz i zewnątrz) jednodzielnych, bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 (O3) 1.20*2.15*2	m ² m ²	 5.16	 5.16
				RAZEM	5.16
117 d.1.1 4	KNR 0-19 1022-11	Ciepły montaż okien uchylnych PCV klasy A sześciokomorowych system ze specjalną wkładką termiczną w ramie, wzmocnieniem profilu wykonaną z ocynkowanej stali z efektywnym systemem odprowadzającym wody i wentylacji, okucia z zaczepami antywłamaniowymi, blokadą klamki i uchyłu, szyba o wsp. przenikania ciepła Ug=0.5 dla całego okna Uw>0.8, szyba zespolona o zwiększonych właściwościach termoizolacyjnych, w kolorze brązowym (wewnątrz i zewnątrz) trójdzielnych, bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (O4) 4.00*2.15	m ² m ²	 8.60	 8.60
				RAZEM	8.60
118 d.1.1 4	KNR 0-19 1022-11	Ciepły montaż okien uchylnych PCV klasy A sześciokomorowych system ze specjalną wkładką termiczną w ramie, wzmocnieniem profilu wykonaną z ocynkowanej stali z efektywnym systemem odprowadzającym wody i wentylacji, okucia z zaczepami antywłamaniowymi, blokadą klamki i uchyłu, szyba o wsp. przenikania ciepła Ug=0.5 dla całego okna Uw>0.8, szyba zespolona o zwiększonych właściwościach termoizolacyjnych, w kolorze brązowym (wewnątrz i zewnątrz) dwudzielnych, z roletą zewnętrzną elektryczną, bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (O5) 1.20*3.00*2	m ² m ²	 7.20	 7.20
				RAZEM	7.20
119 d.1.1 4	KNR 0-19 1022-11	Ciepły montaż okien uchylnych PCV klasy A sześciokomorowych system ze specjalną wkładką termiczną w ramie, wzmocnieniem profilu wykonaną z ocynkowanej stali z efektywnym systemem odprowadzającym wody i wentylacji, okucia z zaczepami antywłamaniowymi, blokadą klamki i uchyłu, szyba o wsp. przenikania ciepła Ug=0.5 dla całego okna Uw>0.8, szyba zespolona o zwiększonych właściwościach termoizolacyjnych, w kolorze brązowym (wewnątrz i zewnątrz) dwudzielnych, z roletą zewnętrzną elektryczną, bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (O6) 2.15*2.60	m ² m ²	 5.59	 5.59
				RAZEM	5.59
120 d.1.1 4	KNR 0-19 1022-11	Ciepły montaż okien uchylnych PCV klasy A sześciokomorowych system ze specjalną wkładką termiczną w ramie, wzmocnieniem profilu wykonaną z ocynkowanej stali z efektywnym systemem odprowadzającym wody i wentylacji, okucia z zaczepami antywłamaniowymi, blokadą klamki i uchyłu, szyba o wsp. przenikania ciepła Ug=0.5 dla całego okna Uw>0.8, szyba zespolona o zwiększonych właściwościach termoizolacyjnych, w kolorze brązowym (wewnątrz i zewnątrz) dwudzielnych, z roletą zewnętrzną elektryczną, bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (O7) 2.95*2.60	m ² m ²	 7.67	 7.67
				RAZEM	7.67
121 d.1.1 4	KNR 0-19 1022-11	Ciepły montaż okien uchylnych PCV klasy A sześciokomorowych system ze specjalną wkładką termiczną w ramie, wzmocnieniem profilu wykonaną z ocynkowanej stali z efektywnym systemem odprowadzającym wody i wentylacji, okucia z zaczepami antywłamaniowymi, blokadą klamki i uchyłu, szyba o wsp. przenikania ciepła Ug=0.5 dla całego okna Uw>0.8, szyba zespolona o zwiększonych właściwościach termoizolacyjnych, w kolorze brązowym (wewnątrz i zewnątrz) dwudzielnych, z roletą zewnętrzną elektryczną, bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (O8) 2.95*2.60	m ² m ²	 7.67	 7.67
				RAZEM	7.67
122 d.1.1 4	KNR 0-19 1022-11	Ciepły montaż okien uchylnych PCV klasy A sześciokomorowych system ze specjalną wkładką termiczną w ramie, wzmocnieniem profilu wykonaną z ocynkowanej stali z efektywnym systemem odprowadzającym wody i wentylacji, okucia z zaczepami antywłamaniowymi, blokadą klamki i uchyłu, szyba o wsp. przenikania ciepła Ug=0.5 dla całego okna Uw>0.8, szyba zespolona o zwiększonych właściwościach termoizolacyjnych, w kolorze brązowym (wewnątrz i zewnątrz) dwudzielnych, z roletą zewnętrzną elektryczną, bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (O9) 2.95*2.60	m ² m ²	 7.67	 7.67
				RAZEM	7.67
123 d.1.1 4	KNR 0-19 1022-11	Ciepły montaż okien uchylnych PCV klasy A sześciokomorowych system ze specjalną wkładką termiczną w ramie, wzmocnieniem profilu wykonaną z ocynkowanej stali z efektywnym systemem odprowadzającym wody i wentylacji, okucia z zaczepami antywłamaniowymi, blokadą klamki i uchyłu, szyba o wsp. przenikania ciepła Ug=0.5 dla całego okna Uw>0.8, szyba zespolona o zwiększonych właściwościach termoizolacyjnych, w kolorze brązowym (wewnątrz i zewnątrz) dwudzielnych, z roletą zewnętrzną elektryczną, bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (O10)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.95*2.60	m ²	7.67	
				RAZEM	7.67
124	KNR 0-19	Ciepły montaż okien uchylnych PCV klasy A sześciokomorowych system ze specjalną wkładką termiczną w ramie, wzmocnieniem profilu wykonaną z ocynkowanej stali z efektywnym systemem odprowadzającym wody i wentylacji, okucia z zaczepami antywłamaniowymi, blokadą klamki i uchyłu, szyba o wsp. przenikania ciepła Ug=0.5 dla całego okna Uw>0.8, szyba zespolona o zwiększonych właściwościach termoizolacyjnych, w kolorze brązowym (wewnątrz i zewnątrz) dwudzielnych, z roletą zewnętrzną elektryczną, bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (O11)	m ²		
d.1.1	1022-11	2.95*2.60	m ²	7.67	
4				RAZEM	7.67
125	KNR 0-19	Ciepły montaż okien uchylnych PCV klasy A sześciokomorowych system ze specjalną wkładką termiczną w ramie, wzmocnieniem profilu wykonaną z ocynkowanej stali z efektywnym systemem odprowadzającym wody i wentylacji, okucia z zaczepami antywłamaniowymi, blokadą klamki i uchyłu, szyba o wsp. przenikania ciepła Ug=0.5 dla całego okna Uw>0.8, szyba zespolona o zwiększonych właściwościach termoizolacyjnych, w kolorze brązowym (wewnątrz i zewnątrz) dwudzielnych, z roletą zewnętrzną elektryczną, bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (O12)	m ²		
d.1.1	1022-11	2.95*2.60	m ²	7.67	
4				RAZEM	7.67
126	KNR 0-19	Ciepły montaż okien uchylnych PCV klasy A sześciokomorowych system ze specjalną wkładką termiczną w ramie, wzmocnieniem profilu wykonaną z ocynkowanej stali z efektywnym systemem odprowadzającym wody i wentylacji, okucia z zaczepami antywłamaniowymi, blokadą klamki i uchyłu, szyba o wsp. przenikania ciepła Ug=0.5 dla całego okna Uw>0.8, szyba zespolona o zwiększonych właściwościach termoizolacyjnych, w kolorze brązowym (wewnątrz i zewnątrz) dwudzielnych, z roletą zewnętrzną elektryczną, bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (O13)	m ²		
d.1.1	1022-11	2.15*2.60	m ²	5.59	
4				RAZEM	5.59
1.15		STOLARKA DRZWIOWA:			
127	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych regulowanych	szt.		
d.1.1	1104-01	10.00	szt.	10.00	
5				RAZEM	10.00
128	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych rozwieranych jednoskrzydłowo, fabrycznie wykonanych z kratką nawiewu, blokadą łazienkową, samozamykaczem, pochwyty wspomagający w drzwiach Dw4 (skrzydła - Dw2; Dw4; Dw5)	m ²		
d.1.1	1103-01	0.9*2.0*1+1.0*2.0*4	m ²	9.80	
5				RAZEM	9.80
129	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych rozwieranych jednoskrzydłowo, fabrycznie wykonanych z samozamykaczem, zamkiem pod wkładkę bębnekową (skrzydła - Dw1; Dw3)	m ²		
d.1.1	1103-01	0.9*2.0*3+1.0*2.0*2	m ²	9.40	
5				RAZEM	9.40
130	NNRNKB	(z.VI) Drzwi rozwierane dwuskrzydłowe z naświetlem zewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym, z kształtowników aluminiowych profil zimny, zamek pod wkładkę bębnekową, samozamykacz, wyposażone w zamknięcie antypaniczne (Dz1), kolor obustronny brąz	m ²		
d.1.1	202 1026-06	1.60*2.50	m ²	4.00	
5				RAZEM	4.00
131	NNRNKB	(z.VI) Drzwi rozwierane dwuskrzydłowe zewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym, z kształtowników aluminiowych profil zimny, zamek pod wkładkę bębnekową, samozamykacz, wyposażone w zamknięcie antypaniczne (Dz2), kolor obustronny brąz	m ²		
d.1.1	202 1026-05	1.60*2.10*2	m ²	6.72	
5				RAZEM	6.72
132	NNRNKB	(z.VI) Drzwi rozwierane dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym, z kształtowników aluminiowych profil zimny, samozamykacz, wyposażone w zamknięcie antypaniczne (Dw6), kolor obustronny brąz	m ²		
d.1.1	202 1026-06	1.60*2.10*3	m ²	10.08	
5				RAZEM	10.08
133	KNR-W 2-02	Drzwi z ościeżnicą stalowe rozwierane jednoskrzydłowe z samozamykaczem, zamkiem pod wkładkę bębnekową, przeciwpożarowe EI 60 (Dw7)	m ²		
d.1.1	1204-05	0.90*2.00	m ²	1.80	
5				RAZEM	1.80
1.16		TYNKI WEWNĘTRZNE, PŁYTKI ŚCIENNE I MALOWANIE, SUFITY PODWIESZONE:			
134	KNNR 2	Osadzenie podokienników prefabrykowanych z PCV szer. 30 cm	m		
d.1.1	0302-07	1.1+1.6+4.1+1.3*2+4.10+3.1*2+2.25+3.05*6+2.25	m	42.50	
6				RAZEM	42.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.1.1 6	KNR-W 2-02 0805-01	Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach 1148.76	m ² m ²	 1148.76	 1148.76
				RAZEM	1148.76
136 d.1.1 6	KNR-W 2-02 0805-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach 29.57+42.56	m ² m ²	 72.13	 72.13
				RAZEM	72.13
137 d.1.1 6	KNR-W 2-02 0811-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 25 cm 21.95	m ² m ²	 21.95	 21.95
				RAZEM	21.95
138 d.1.1 6	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki o wysokości 30 cm z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 47.38	m m	 47.38	 47.38
				RAZEM	47.38
139 d.1.1 6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 553.21	m ² m ²	 553.21	 553.21
				RAZEM	553.21
140 d.1.1 6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 801.43	m ² m ²	 801.43	 801.43
				RAZEM	801.43
141 d.1.1 6	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie - ściany łazienek 165.90	m ² m ²	 165.90	 165.90
				RAZEM	165.90
142 d.1.1 6	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek glazurowanych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm 332.40	m ² m ²	 332.40	 332.40
				RAZEM	332.40
143 d.1.1 6	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 2.73*2+2.0*2+2.60*2+2.0*2+1.50*2+2.0*2+2.20*4+2.90*2+2.10*2+2.50*4+ 2.53*4+2.20*4+2.1*2+2.90*2 2.10*20	m m m	 83.38 42.00	 125.38
				RAZEM	125.38
144 d.1.1 6	KNR AT-43 0210-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60; pokrycie jednowarstwowe (5.61+39.7+5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+ 5.60)	m ² m ²	 127.89	 127.89
				RAZEM	127.89
145 d.1.1 6	KNR AT-43 0208-01	Obudowa kanału wentylacyjnego z płyt gipsowo-kartonowych na profilach C i uchwytach bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe 8.70	m ² m ²	 8.70	 8.70
				RAZEM	8.70
146 d.1.1 6	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 801.43	m ² m ²	 801.43	 801.43
				RAZEM	801.43
147 d.1.1 6	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 29.57+42.56	m ² m ²	 72.13	 72.13
				RAZEM	72.13
148 d.1.1 6	KNR-W 2-02 2011-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach 0.25*[(2.15+2.60*2)*2+(2.95+2.60*2)*6+(3.0+1.20*2)*2]	m ² m ²	 18.60	 18.60
				RAZEM	18.60
149 d.1.1 6	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksowa trzykrotnie bez gruntowania 1348.43	m ² m ²	 1348.43	 1348.43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17		OSŁONY SIATKOWE:		RAZEM	1348.43
150 d.1.1 7	KNR-W 2-02 1211-06 analogia	Siatka - osłona okien 4.50*26.0+3.0*4.50*2	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.00
151 d.1.1 7	KNR-W 2-02 1211-06 analogia	Siatka - osłona sufitu 372.0	m ² m ²	 372.00	
				RAZEM	372.00
1.18		ELEWACJE:			
152 d.1.1 8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr 30 cm do ścian 9.50*15.40*2 8.50*27.08*2-2.80*17.10 4.30*(9.84+23.29+12.26+3.54) -(4.0*2.30*2+1.20*2.15*2+1.5*2.10*3+2.15*2.6*2+2.95*2.60*6+1.20*3.0*2) 3.30*3.80	m ² m ² m ² m ² m ²	 292.60 412.48 210.40 -97.41 12.54	
				RAZEM	830.61
153 d.1.1 8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr 5 cm do ścian elewacja zachodnia, wschodnia 1.30*16.20*2	m ² m ²	 42.12	
				RAZEM	42.12
154 d.1.1 8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr 5 cm do ścian - pasy boni 0.10*(6.70*5*2+5.30*5)	m ² m ²	 9.35	
				RAZEM	9.35
155 d.1.1 8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm do ścian elewacja zachodnia, północna, wschodnia 2.80*2.30*2+2.0*1.10*2+4.70*1.10+6.60*1.0*2+3.60*2.20*2 2.50*1.0*4*2+1.50*2.70*2*2	m ² m ² m ²	 51.49 36.20	
				RAZEM	87.69
156 d.1.1 8	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do osieczy 0.30*(4.0*2+2.30*4+1.20*2+2.15*4+1.5*3+2.10*6+2.15*2+2.6*4+2.95*6+2.60*12+1.20*4+3.0*2)	m ² m ²	 35.91	
				RAZEM	35.91
157 d.1.1 8	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (830.60+35.91+36.20+12.54)*10	szt szt	 9152.50	
				RAZEM	9152.50
158 d.1.1 8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 809.469+35.91+36.20+12.54	m ² m ²	 894.12	
				RAZEM	894.12
159 d.1.1 8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach do wysokości 2,0 m 2.0*(15.40*2+27.08+3.54+12.26+23.29+9.84+9.33+36.20)	m ² m ²	 304.68	
				RAZEM	304.68
160 d.1.1 8	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykrytych katownikiem metalowym 4.0*2+2.30*4+1.20*2+2.15*4+1.5*3+2.10*6+2.15*2+2.6*4+2.95*6+2.60*12+1.20*4+3.0*2 9.50*9+4.30*4+2.50*4*2+2.75*2*2	m m m	 119.70 133.70	
				RAZEM	253.40
161 d.1.1 8	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowsztukowy silikonowy gładki - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 918.92	m ² m ²	 918.92	
				RAZEM	918.92
162 d.1.1 8	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowsztukowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach 918.92	m ² m ²	 918.92	
				RAZEM	918.92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1.1 8	KNR-W 2-02 0917-03	Zewnętrzne bonie prostokątne na ścianach płaskich, cylindrycznych, słupach i pilastrach wykonywane ręcznie na tynku silikonowego 6.70*5*2+5.30*5	m m	 93.50	 RAZEM 93.50
164 d.1.1 8	KNNR 2 1002-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm na zaprawie mrozoodpornej ścian i elementów zewnętrznych 0.30*(15.40+27.08+12.68+3.30+12.26+23.29+9.84+9.33) 0.60*(2.20+3.20+3.20+7.50+3.20+3.2+2.0+3.20+2.0+3.20+2.20+7.50) 3.40*(15.20+0.60) 3.10*(5.40+2.56)	m ² m ² m ² m ²	 33.95 25.56 53.72 24.68	 RAZEM 137.91
165 d.1.1 8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej (1.1+1.6+4.1+1.3*2+4.10+3.1*2+2.25+3.05*6+2.25)*0.42	m ² m ²	 17.85	 RAZEM 17.85
166 d.1.1 8	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej 300.68	m ² m ²	 300.68	 RAZEM 300.68
167 d.1.1 8	KNR AT-08 0105-02	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti ręcznie na powierzchniach gładkich matowych 300.68	m ² m ²	 300.68	 RAZEM 300.68
168 d.1.1 8	NNRNKB 202 0540-01 ANALOGIA SALA ZAPLECZE	(z.VI) Pokrycie ścian okapu okładziną elewacyjną perforowaną - kasetony (27.10*1.65)*2 (24.00+9.80+16.70)*1.35	m ² m ² m ²	 89.43 68.18	 RAZEM 157.61
169 d.1.1 8	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan-cynk grub. 0,6 mm 0.12*27.10*2	m ² m ²	 6.50	 RAZEM 6.50
1.19		DRABINA WEJŚCIOWA NA DACH Z PAŁAKIEM ZABEZPIECZAJĄCYM:			
170 d.1.1 9	KNR-W 2-02 1213-01	Drabiny pionowe z koszem ochronnym i podestem 6.80	m m	 6.80	 RAZEM 6.80
1.20		RUSZTOWANIA WEWNĘTRZNE ORAZ ZEWNĘTRZNE DO ELEWACJI:			
171 d.1.2 0	KNNR 2 1503-03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach 26.0*14.30	m ² m ²	 371.80	 RAZEM 371.80
172 d.1.2 0	KNNR 2 1503-06	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 7-9 m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach 9.40*(26.0+14.30)*2	m ² m ²	 757.64	 RAZEM 757.64
173 d.1.2 0	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 10.50*16.0*2+9.0*27.0+2.8*27.0	m ² m ²	 654.60	 RAZEM 654.60
174 d.1.2 0	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 289.816	mg mg	 289.82	 RAZEM 289.82
175 d.1.2 0	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 1184.709	mg mg	 1184.71	 RAZEM 1184.71
1.21		WYCIERACZKA ZEWNĘTRZNA:			
176 d.1.2 1	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich 0.20*1.60*1.90	m ³ m ³	 0.61	 RAZEM 0.61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNNR 2 d.1.2 1201-01 1	Podkłady betonowe 0.15*1.60*1.90	m ³ m ³	 0.46	
				RAZEM	0.46
178	KNNR 2 d.1.2 0601-04 1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 1.60*1.90	m ² m ²	 3.04	
				RAZEM	3.04
179	KNNR 2 d.1.2 0602-03 1	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 3.04	m ² m ²	 3.04	
				RAZEM	3.04
180	KNNR 2 d.1.2 0107-03 1	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton C20/25 B-25 0.15*1.80	m ³ m ³	 0.27	
				RAZEM	0.27
181	KNNR 2 d.1.2 1202-02 1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 1.60*1.90	m ² m ²	 3.04	
				RAZEM	3.04
182	KNNR 2 d.1.2 1202-03 1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3 3.04	m ² m ²	 3.04	
				RAZEM	3.04
183	KNR-W 2-02 d.1.2 1116-07 1	Dopłata za zbrojenie siatka stalowa posadzkowa z pręta fi 6 mm o oczkach 10x10 cm 3.04	m ² m ²	 3.04	
				RAZEM	3.04
184	d.1.2 kalk. własna 1	Wycieraczka systemowa aluminiowa o wym. 160x190 cm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		INSTALACJE WOD-KAN, ŹRÓDŁA CIEPŁA, WENTYLACJA, PRZYŁĄCZA			
2.1		Źródło ciepła:			
185	GEO 1 0111- d.2.1 0401	Wiercenia obrotowe na płuczkę do głębokości 100 m wiertnicą UGB-50M, świder gryzowy - strefa 0-100 m, Fi 143 mm, skały kategorii IV, płuczka iłowa 10*90.0	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
186	GEO 1 0113- d.2.1 0101	Wiercenia obrotowe na płuczkę do głębokości 100 m wiertnicą UGB-50M, zagospodarowanie wiertni i montaż wiertnicy UGB-50M, montaż na pierwszym otworze 1	otwór otwór	 1.000	
				RAZEM	1.000
187	GEO 1 0113- d.2.1 0201	Wiercenia obrotowe na płuczkę do głębokości 100 m wiertnicą UGB-50M, zagospodarowanie wiertni i montaż wiertnicy UGB-50M, montaż na każdym następnym otworze 10	otwór otwór	 10.000	
				RAZEM	10.000
188	GEO 1 0118- d.2.1 01	Wiercenia obrotowe na płuczkę do głębokości 100 m wiertnicą UGB-50M, demontaż wiertnicy i likwidacja placu wierceń, demontaż na pierwszym otworze 1	otwór otwór	 1.000	
				RAZEM	1.000
189	GEO 1 0118- d.2.1 02	Wiercenia obrotowe na płuczkę do głębokości 100 m wiertnicą UGB-50M, demontaż wiertnicy i likwidacja placu wierceń, demontaż na każdym następnym otworze 10	otwór otwór	 10.000	
				RAZEM	10.000
190	KNR 2-01 d.2.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, kopańka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - 80 % mechanicznie Krotność = 0.8 ((18.0+11.0+3.50+10.0)*2)*0.80*1.60 20.0*0.80*1.20 3.0*3.0*1.50	m ³ m ³ m ³	 108.800 19.200 13.500	
				RAZEM	141.500
191	KNR 2-01 d.2.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie Krotność = 0.2	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		141.5	m ³	141.500	
				RAZEM	141.500
192 d.2.1	KNR 2-01 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV ((18.0+11.0+3.50+10.0)*2)*1.60*2	m ² m ²	272.000	
				RAZEM	272.000
193 d.2.1	KNR 2-28 0501-0401	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek ((18.0+11.0+3.50+10.0)*2)*0.80 20.0*0.80	m ² m ² m ²	68.000 16.000	
				RAZEM	84.000
194 d.2.1	KNR 2-28 0406-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 2000 mm, głębokość 2,0 m (wsp. do R i S = 1,25) - Komora rozdzielaczowa 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.2.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze instalacji c.o., Dn 80 mm (komora rozdzielaczowa dolnego źródła ciepła) w układzie Tichelmanna 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
196 d.2.1	KNNR 4 1012-0105	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
197 d.2.1	KNNR 4 1012-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, kolano PE Fi-90 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
198 d.2.1	KNNR 4 1010-0301	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm 14	złącze złącze	14.000	
				RAZEM	14.000
199 d.2.1	KNR-W 2-15 0518-0201	Zasuwa odcinająca, Dn 50 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0401	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
201 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
203 d.2.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr montowany w gotowej tulei 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.2.1	KNR 2-28 0302-0101	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, PE100 Fi 40 mm (8*88.50)*2 (18.0+11.0+3.50+10.0)*2	m m m	1416.000 85.000	
				RAZEM	1501.000
205 d.2.1	KNR 2-28 0305-0102	Kształtki PE ciśnieniowe PE100, Fi 40 mm, kolana 8*2 8*2	szt szt szt	16.000 16.000	
				RAZEM	32.000
206 d.2.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 40 mm (18.0+11.0+3.50+10.0)*2	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
207 d.2.1	KNNR 4 2301-0201 Zasilanie Powrót	Rurociągi z rur preizolowanych Uponor Single 63/175 21.0 21.0	m m m	21.000 21.000	
				RAZEM	42.000
208 d.2.1	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 15 cm ((18.0+11.0+3.50+10.0)*2)*0.80*0.15 20.0*0.80*0.15	m ³ m ³ m ³	10.200 2.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209	KNR 2-19 d.2.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ((18.0+11.0+3.50+10.0)*2) 20.0	m m m	RAZEM 85.000 20.000	12.600
210	KNR 2-01 d.2.1 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0.8 141.50 -84.0*0.10 -2.0*2.0*1.20 -12.60	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 141.500 -8.400 -4.800 -12.600	105.000
211	KNR 2-01 d.2.1 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność = 0.2 115.7	m ³ m ³	RAZEM 115.700	115.700
212	KNR 2-01 d.2.1 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 115.7	m ³ m ³	RAZEM 115.700	115.700
213	KNR 4-01 d.2.1 0108-06	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III 84.0*0.10 2.0*2.0*1.20 12.60	m ³ m ³ m ³	RAZEM 8.400 4.800 12.600	25.800
214	KNR 4-01 d.2.1 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km 25.8	m ³ m ³	RAZEM 25.800	25.800
215	d.2.1 kalk. własna	Napełnienie instalacji czynnikiem grzewczym - Glikol polipropylenowy (Materiał + Robocizna) 1650	dm ³ dm ³	RAZEM 1650.000	1650.000
2.2		Technologia kotłowni			
216	KNRW 2-15 d.2.2 0503-05 analogia	Pompa ciepła 300-G BW 17 kW (1szt), Pompa ciepła 300-G BWS 17 kW (1szt), Zestaw obud. 300-G (2szt), Osprzęt Vitocal 300/350-G BWS (1szt), Wiązka przewodów (1kpl), Czujnik temp. zewn. ATS (1szt), Czujnik glikolu (1szt), Zestaw z pompą solankową (2szt), Grupa bezpieczeństwa pompy ciepła (2szt), Tuleja czujnika temp. (1szt), Zawór kołpakowy (2szt), Czujnik ciśnienia obiegu solanki (1szt), Kontaktowy czujnik temperatury z przewodem (3szt), Czujnik temperatury podgrzewacza (2szt), Przylgowy czujnik temperatury Pt500 (2szt), Zanurzeniowy ogranicznik temperatury ogrzew. podł. (2 szt), Zestaw uzupełniający do obwodu grzewczego. wsp. do R i S = 2,000 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
217	KNR-W 2-15 d.2.2 0506-01	Podgrzewacz 100 500l + Vitotrans 100 30bar + czujnik temperatury podgrzewacza + pompa obiegowa UPS 26-60 B + 2 - drogowy zawór kulowy z napędem DN32 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
218	KNR-W 2-15 d.2.2 0506-01	Podgrzewacz buforowy wody grzewczej 100-E SVPA 750 l 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
219	KNR 7-08 d.2.2 0301-01	Automatyka sali sportowej: Regulator pogodowy Uponor C-64 (1szt), Siłownik zaworu mieszającego Uponor 24 V(1szt), Termostat T-54 radio (2 szt) 1	układ układ	RAZEM 1.000	1.000
220	KNR 0-35 d.2.2 0208-01	Pompa obiegowa - pompa ciepła - bufor grzewczy 25/1-6 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
221	KNR 0-35 d.2.2 0208-01	Pompa obiegowa - ładowanie zasobnika c.w.u. - bufor grzewczy 30/1-10 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
222	KNR 0-35 d.2.2 0208-01	Pompa obiegowa 25/1-4 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
223	KNR 0-35 d.2.2 0208-01	Pompa obiegowa 30/1-6 2	szt szt	RAZEM 2.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNR 0-35 d.2.2 0208-01	Pompa cyrkulacyjna 25/6 1	szt szt	RAZEM 1.000	2.000 1.000
225	KNR 7-08 d.2.2 0205-03	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem Fi-40 mm 1	układ układ	RAZEM 1.000	1.000 1.000
226	KNR 7-08 d.2.2 0205-03	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem Fi-25 mm 1	układ układ	RAZEM 1.000	1.000 1.000
227	KNR 2-15 d.2.2 0506-02 analogia	Naczynie przeponowe 100l 6bar 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
228	KNR 2-15 d.2.2 0113-07	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe, Dn 20 mm - SYR 1915 2,5 bar 3	szt szt	RAZEM 3.000	3.000 3.000
229	KNR 2-15 d.2.2 0113-07	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe, Dn 20 mm - SYR 2115 6 bar 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
230	KNR 7-08 d.2.2 0205-01 analogia	Automatyczne napełnianie instalacji 6630 z zaworem antyskażeniowym BA SYR 1	układ układ	RAZEM 1.000	1.000 1.000
231	KNR 2-15 d.2.2 0121-01 analogia	Stacja uzdatniania wody BWZ 25Z + osprzęt 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
232	KNR 2-15 d.2.2 0408-03 analogia	Filtr mechaniczny Fi 25 mm 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
233	KNR-W 2-15 d.2.2 0140-0201	Wodomierz JS 2,5 m3 Dn 20 mm 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
234	KNR-W 2-15 d.2.2 0122-0201	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 20 mm 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
235	KNRW 2-15 d.2.2 0520-04 analogia	Separator powietrza Dn-50 mm 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
236	KNRW 2-15 d.2.2 0520-04 analogia	Separator zanieczyszczeń Dn-50 mm 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
237	KNR 2-15 d.2.2 0506-02 analogia	Naczynie wzbiorcze 60 DE 10 bar 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
238	KNR 2-15 d.2.2 0506-02 analogia	Naczynie wzbiorcze 50 N 6 bar 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
239	KNR 0-35 d.2.2 0216-14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
240	KNR 0-35 d.2.2 0216-12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241	KNR 0-35	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm	szt		
d.2.2	0216-11		szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
242	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 40 mm, zawór zwrotny	szt		
d.2.2	0217-0602		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
243	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór zwrotny	szt		
d.2.2	0217-0502		szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
244	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór zwrotny	szt		
d.2.2	0217-0402		szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
245	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 50 mm, zawór kulowy	szt		
d.2.2	0217-0701		szt	7.000	
		7		RAZEM	7.000
246	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy	szt		
d.2.2	0217-0501		szt	7.000	
		7		RAZEM	7.000
247	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy	szt		
d.2.2	0217-0401		szt	8.000	
		8		RAZEM	8.000
248	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy	szt		
d.2.2	0217-0301		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
249	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy ze spustem	szt		
d.2.2	0217-0301		szt	7.000	
		7		RAZEM	7.000
250	KNR 0-35	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl		
d.2.2	0215-09		kpl	10.000	
		10		RAZEM	10.000
251	KNR 2-20	Manometry z rurką syfonową (0-0,6 MPa)	szt		
d.2.2	0312-05		szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
252	KNR 2-20	Manometry z rurką syfonową (0-1,0 MPa)	szt		
d.2.2	0312-05		szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
253	KNR 2-20	Termometr	szt		
d.2.2	0312-05	analogia	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
254	KNR 2-20	Termomoanometr	szt		
d.2.2	0312-05		szt	16.000	
		16		RAZEM	16.000
255	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80 mm	m		
d.2.2	0513-01		m	1.800	
		0.90*2		RAZEM	1.800
2.3		OGRZEWANIE PODŁOGOWE:			
256	KNR 0-31	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna, rura PEX, Dn 25x2,3 mm, rozstaw 150 mm (w pozycji zmniejszono normę na rurę PEX Uponor 5,9mb/m ²)	m ²		
d.2.3	0301-06		m ²	5.200	
		1.4	m ²	5.460	
		1.3	m ²	40.010	
		1.2	m ²	31.380	
		1.16	m ²	6.380	
		1.12	m ²	14.340	
		1.10	m ²	5.820	
		1.8	m ²	5.770	
		1.9	m ²	14.340	
		1.7	m ²	6.380	
		1.6	m ²	2.970	
		1.11	m ²	3.360	
		1.5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	KNR 0-31 d.2.3 0302-06	Układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna, rury PEX , Dn 25x2,3 mm, rozstaw 150 mm (w pozycji zmniejszono normę na rurę PEX Uponor 5,9mb/ m2)	m ²		141.410
	hala	371.6	m ²	371.600	
				RAZEM	371.600
258	KNR 0-31 d.2.3 0306-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP09/16, 9 obwodów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNR 0-31 d.2.3 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP10/16, 10 obwodów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNR 0-31 d.2.3 0211-0901	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
261	KNR 0-31 d.2.3 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 25 mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m ²		
		141.41+371.60	m ²	513.010	
				RAZEM	513.010
262	KNR 0-31 d.2.3 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 25 mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m ²		
		513.01	m ²	513.010	
				RAZEM	513.010
263	KNR-W 2-15 d.2.3 0404-0601	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 63x5,8 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
264	KNR-W 2-15 d.2.3 0404-0501	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 50x4,6 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
265	KNR-W 2-15 d.2.3 0404-0401	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40x3,7 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
266	KNR-W 2-15 d.2.3 0404-0301	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32x2,9 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
267	KNR-W 2-15 d.2.3 0404-0201	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25x2,3 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
268	KNR-W 2-15 d.2.3 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20x2,0 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
269	KNR 0-35 d.2.3 0215-09	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
270	KNR-W 2-15 d.2.3 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNR-W 2-15 d.2.3 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		65.0+20.0+14.0+8.0+16.0+2.0	m	125.000	
				RAZEM	125.000
272	KNR 0-34 d.2.3 0101-20 analogia	Otulina z pianki PU - gr. 60 mm dla rury Fi-63 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
273	KNR 0-34 d.2.3 0101-20 analogia	Otulina z pianki PU - gr. 50 mm dla rury Fi-50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
274	KNR 0-34 d.2.3 0101-20 analogia	Otulina z pianki PU - gr. 30 mm dla rury Fi-40 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.2.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Otulina z pianki PU - gr. 30 mm dla rury Fi-32 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
276 d.2.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Otulina z pianki PU - gr. 20 mm dla rury Fi-25 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
277 d.2.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Otulina z pianki PU - gr. 20 mm dla rury Fi-20 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
278 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-0501	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
279 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-0401	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		INSTALACJA WEWNĘTRZNA Z.W. I C.W.U.:			
280 d.2.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły 6.0+3.0+6.0+4.50+5.0+4.50+6.50+5.0+5.0+4.50+3.0+4.0+3.50+6.0	m		
			m	66.500	
				RAZEM	66.500
281 d.2.4	KNR 4-01 0333-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
282 d.2.4	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
283 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-0601 zw	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63 mm (PEX/Al/PEX) 3.50+2.10+0.60+5.0+3.0	m		
			m	14.200	
				RAZEM	14.200
284 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-0501 zw	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm (PEX/Al/ PEX) 0.70+5.0+6.0+4.0+7.50+4.0+3.20	m		
			m	30.400	
				RAZEM	30.400
285 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-0401 zw cwu	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm (PEX/Al/PEX) 4.0+1.80 6.0+4.0+7.50+4.0+4.0+4.0	m		
			m	5.800	
			m	29.500	
				RAZEM	35.300
286 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-0301 zw cwu cyrkulacja	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm (PEX/Al/PEX) 6.0+14.0+1.50+4.0+2.00 3.0+0.70+5.0+2.00 6.0+4.0+7.50+4.0+4.0+2.00	m		
			m	27.500	
			m	10.700	
			m	27.500	
				RAZEM	65.700
287 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-0201 zw cwu cyrkulacja	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm (PEX/Al/PEX) 0.50+5.0+2.40+2.50+3.0+3.0+5.0 1.0+5.0+4.0+2.50+1.60 3.0+0.70+5.0+2.00	m		
			m	21.400	
			m	14.100	
			m	10.700	
				RAZEM	46.200
288 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-0101 zw cwu cyrkulacja	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm (PEX/Al/PEX) 1.0+2.0+6.0+3.0+3.0+4.0+4.0+7.50+8.0+5.0+4.0+3.0+4.60 0.50+1.0+2.0+6.0+3.0+6.0+3.0+4.0+4.0+7.50+8.0+14.0+4.0+1.50+4.0+4.60 0.50+1.0+2.0+7.0+4.0+3.0+6.0+4.0+7.50+8.0+14.0+4.0+1.50+4.0+3.80	m		
			m	55.100	
			m	73.100	
			m	70.300	
				RAZEM	198.500
289 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 14.20+30.40+35.30+65.70+46.20+198.50	m		
			m	390.300	
				RAZEM	390.300
290 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 1	próba		
			próba	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		390.30	m	390.300	
				RAZEM	390.300
292 d.2.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 63 mm 14.20	m		
			m	14.200	
				RAZEM	14.200
293 d.2.4	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 50 mm 30.40	m		
			m	30.400	
				RAZEM	30.400
294 d.2.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 40 mm 35.30	m		
			m	35.300	
				RAZEM	35.300
295 d.2.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 32 mm 65.70	m		
			m	65.700	
				RAZEM	65.700
296 d.2.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm 46.20	m		
			m	46.200	
				RAZEM	46.200
297 d.2.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 20 mm 198.50	m		
			m	198.500	
				RAZEM	198.500
298 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm 12+8+4+2+4	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000
299 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-0802	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
300 d.2.4	KNR 2-15 0142-05 analogia	Skrzynka zaworowa 25x25 cm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-0502	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-0402	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
303 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-0302	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - do WC z filtrem 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
305 d.2.4	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór czepalny Dn 20 mm ze złączką na wężą 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
306 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria umywalkowa, ścienna, Dn 15 mm 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
307 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria umywalkowa, ścienna, Dn 15 mm dla niepełnosprawnych 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
308 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
309 d.2.4	KNR 2-02 1217-01 analogia	Montaż pochwytyłów różnych (dla niepełnosprawnych) 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310 d.2.4	KNR 4-01 0325-0401	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły 62.5	m m	62.500	
				RAZEM	62.500
311 d.2.4	KNR 4-01 0323-0201	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
312 d.2.4	KNR 4-01 0323-0301	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5		INSTALACJA PPOŻ:			
313 d.2.5	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły 1.0*0.80	m ² m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
314 d.2.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 1.40*1.20	m ² m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
315 d.2.5	KNR-W 2-15 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn 25 mm 3.50+0.70+4.80+4.60+0.70+8.0+0.70+2.0+5.0+3.50	m m	33.500	
				RAZEM	33.500
316 d.2.5	KNR-W 2-15 0103-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn 15 mm 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
317 d.2.5	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.2.5	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm 33.50+1.50	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
319 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji p.poż, w budynkach niemieszkalnych 35.00	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
320 d.2.5	KNR-W 2-15 0138-03	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.2.5	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka hydrantowa wnękowa kompletna z wyposażeniem 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACYJNA:			
322 d.2.6	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m (22.00+39.00+13.00)*0.60*0.70	m ³ m ³	31.080	
				RAZEM	31.080
323 d.2.6	KNR 2-28 0501-0401	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek (22.00+39.00+13.00)*0.60	m ² m ²	44.400	
				RAZEM	44.400
324 d.2.6	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 22.00	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
325 d.2.6	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 5.50+1.20+1.20+3.80+7.80+2.10+1.80+2.80+1.80+1.40+1.40+1.20+2.60+1.40+1.20+0.60*3	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
326 d.2.6	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm 1.60+1.60+1.20+0.80+0.60*2+0.60+1.90+1.40+0.80*2+1.10	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
327 d.2.6	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 15 cm (22.00+39.00+13.00)*0.60*0.25	m ³ m ³	11.100	
				RAZEM	11.100
328 d.2.6	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31.08-18.96	m ³	12.120	
				RAZEM	12.120
329	KNR 4-01 d.2.6 0108-02	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m ³		
		18.96	m ³	18.960	
				RAZEM	18.960
330	KNR 4-01 d.2.6 0108-04	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		18.96	m ³	18.960	
				RAZEM	18.960
331	KNR 4-01 d.2.6 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
332	KNR 4-01 d.2.6 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt		
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
333	KNR 4-01 d.2.6 0339-03	Wykucie bruzd pionowych i pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		4.0+1.50+2.0+3.0+1.0+0.50+0.80+1.50	m	14.300	
				RAZEM	14.300
334	KNR-W 2-15 d.2.6 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		5.20*2	m	10.400	
				RAZEM	10.400
335	KNR-W 2-15 d.2.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
336	KNR-W 2-15 d.2.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 40 mm	m		
		2.50+2.20+1.50+1.50+1.20	m	8.900	
				RAZEM	8.900
337	KNR-W 2-15 d.2.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
338	KNR-W 2-15 d.2.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		9+12+2	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
339	KNR-W 2-15 d.2.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 40 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
340	KNR-W 2-15 d.2.6 0213-05	Napowietrzacz Fi 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
341	KNR-W 2-15 d.2.6 0213-04	Napowietrzacz Fi 50 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
342	KNR-W 2-15 d.2.6 0142-04	Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm - do napowietrzaczy	szt		
		4+3	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
343	KNR-W 2-15 d.2.6 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
344	KNR-W 2-15 d.2.6 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
345	KNR-W 2-15 d.2.6 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
346	KNR-W 2-15 d.2.6 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		3+4	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
347	KNR-W 2-15 d.2.6 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl		
		3	kpl	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348	KNR-W 2-15 d.2.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6.00	kpl. kpl.	RAZEM 6.00	3.000 6.00
349	KNR-W 2-15 d.2.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 3.00	kpl. kpl.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
350	KNR-W 2-15 d.2.6 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1.00	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
351	KNR 4-01 d.2.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm 8+4	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
352	KNR 4-01 d.2.6 0325-0401	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły 14.3	m m	RAZEM 14.300	14.300 14.300
2.7		KANALIZACJA DESZCZOWA:			
353	KNR 2-01 d.2.7 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 80 % mechanicznie Krotność = 0.8 (5.50+5.00+9.50+43.00+7.50+7.00+22.00+2.00+4.00+3.50+9.00)*0.60*1.70	m ³ m ³	RAZEM 120.360	120.360 120.360
354	KNR 2-01 d.2.7 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie Krotność = 0.2 (5.50+5.00+9.50+43.00+7.50+7.00+22.00+2.00+4.00+3.50+9.00)*0.60*1.70	m ³ m ³	RAZEM 120.360	120.360 120.360
355	KNR 2-28 d.2.7 0501-0401 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20cm, piasek Krotność = 2 (5.50+5.00+9.50+43.00+7.50+7.00+22.00+2.00+4.00+3.50+9.00)*0.60	m ² m ²	RAZEM 70.800	70.800 70.800
356	KNR 2-18 d.2.7 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał fi 160 mm (5.50+5.00+9.50+43.00+7.50+7.00+22.00+2.00+4.00+3.50+9.00)	m m	RAZEM 118.000	118.000 118.000
357	KNR-W 2-15 d.2.7 0128-02	Płukanie instalacji kanalizacyjnej, w budynkach niemieszkalnych 118.00	m m	RAZEM 118.000	118.000 118.000
358	KNR 2-28 d.2.7 0408-0101	Studzienki rewizyjne z PCV fi 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m 6.00	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
359	KNR 2-28 d.2.7 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm kaskadowa 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
360	KNR-W 2-15 d.2.7 0214-01	Rury deszczowe z PVC Fi 160 mm, o połączeniach wciskowych 118.00	m m	RAZEM 118.000	118.000 118.000
361	KNR 2-15 d.2.7 0211-05	Montaż podrynników żeliwnych o śr.nom. 150 mm 3.00	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
362	KNR-W 2-15 d.2.7 0228-01	Separator koalescencyjny z zintegrowanym bypasem zewnętrznym, z samoczynnym zamknięciem na odpływie 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
363	KNR-W 2-18 d.2.7 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu - wpusty uliczne 7.00	szt. szt.	RAZEM 7.00	7.00 7.00
364	KNR-W 2-15 d.2.7 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm 5.00	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365 d.2.7	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 15 cm 118.00*0.60*0.20	m ³ m ³	 14.160	
				RAZEM	14.160
366 d.2.7	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0.8 120.36-(70.80*0.20)-14.16	m ³ m ³	 92.040	
				RAZEM	92.040
367 d.2.7	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność = 0.2 92.04	m ³ m ³	 92.040	
				RAZEM	92.040
368 d.2.7	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 92.04	m ³ m ³	 92.040	
				RAZEM	92.040
369 d.2.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III 120.36-92.04	m ³ m ³	 28.320	
				RAZEM	28.320
370 d.2.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km 28.32	m ³ m ³	 28.320	
				RAZEM	28.320
2.8		KANALIZACJA SANITARNA:			
371 d.2.8	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - 80 % mechanicznie Krotność = 0.8 (3.80+11.90+8.40)*1.90*0.60+(2.50*3.10*1.73)	m ³ m ³	 40.882	
				RAZEM	40.882
372 d.2.8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie Krotność = 0.2 (3.80+11.90+8.40)*1.90*0.60+(2.50*3.10*1.73)	m ³ m ³	 40.882	
				RAZEM	40.882
373 d.2.8	KNR 2-01 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV (3.80+11.90+8.40)*1.90*2	m ² m ²	 91.580	
				RAZEM	91.580
374 d.2.8	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 24.10*0.60	m ² m ²	 14.46	
				RAZEM	14.46
375 d.2.8	KNR 2-28 0408-0101	Studzienki rewizyjne z PCV fi 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.2.8	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm kaskadowa 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
377 d.2.8	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne, Dn 200 mm 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
378 d.2.8	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 110 mm 24.1	m m	 24.100	
				RAZEM	24.100
379 d.2.8	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji kanalizacyjnej, w budynkach niemieszkalnych 24.1	m m	 24.100	
				RAZEM	24.100
380 d.2.8	KNR 2-28 0406-07 analogia	Montaż zbiornika szambo o poj. 10 m ³ (wsp. do R i S=2,00) z rura wywiewną kompletny 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
381 d.2.8	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 20 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24.10*0.60*0.20	m ³	2.892	
				RAZEM	2.892
382	KNR 2-01 d.2.8 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0.8 40.882-(14.46*0.20)-(2.50*3.10*1.73)-2.892	m ³		
			m ³	21.691	
				RAZEM	21.691
383	KNR 2-01 d.2.8 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność = 0.2 21.691	m ³		
			m ³	21.691	
				RAZEM	21.691
384	KNR 2-01 d.2.8 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 21.691	m ³		
			m ³	21.691	
				RAZEM	21.691
385	KNR 4-01 d.2.8 0108-06	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III 40.88-21.691	m ³		
			m ³	19.189	
				RAZEM	19.189
386	KNR 4-01 d.2.8 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km 19.189	m ³		
			m ³	19.189	
				RAZEM	19.189
2.9		PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY:			
387	KNR 2-01 d.2.9 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, kopaarka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - 80 % mechanicznie Krotność = 0.8 (1.70+2.50+7.50)*0.60* 1.88	m ³		
			m ³	13.198	
				RAZEM	13.198
388	KNR 2-01 d.2.9 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie Krotność = 0.2 (1.70+2.50+7.50)*0.60* 1.88	m ³		
			m ³	13.198	
				RAZEM	13.198
389	KNR 2-01 d.2.9 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV (1.70+2.50+7.50)*1.88*2	m ²		
			m ²	43.992	
				RAZEM	43.992
390	KNR 2-18 d.2.9 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm (7.50+2.50+1.70)*0.60	m ²		
			m ²	7.02	
				RAZEM	7.02
391	KNR 2-18 d.2.9 0208-01 analogia	Wstawienie trójnika śr.zewnętrznej 63 mm przyłącz do sieci 1.00	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
392	KNR 2-28 d.2.9 0309-01	Zasowy klinow z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
393	KNR 2-18 d.2.9 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi 50 mm 7.50+2.50+1.70	m		
			m	11.700	
				RAZEM	11.700
394	KNR 2-19 d.2.9 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.150 mm 2.00	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
395	KNR-W 2-15 d.2.9 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 7.50+2.50+1.70	m		
			m	11.700	
				RAZEM	11.700
396	KNR 2-18 d.2.9 0802-0103	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m) 1.00	próba		
			próba	1.000	
				RAZEM	1.000
397	KNR 2-18 d.2.9 0803-0101	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m 1.00	odcinek		
			odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
398 d.2.9	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 20 cm (7.50+2.50+1.70)*0.60*0.20	m ³ m ³	 1.404	 1.404
				RAZEM	1.404
399 d.2.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7.50+2.50+1.70	m m	 11.700	 11.700
				RAZEM	11.700
400 d.2.9	KNR 2-15 0120-02 analogia	Szafka podtynkowa na wodomierz 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
401 d.2.9	KNRW 2-15 0132-06 analogia	Przejście PE/Stal 63/50 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
402 d.2.9	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
403 d.2.9	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór kulowy przelotowy gwintowany DN50 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
404 d.2.9	KNRW 2-15 0130-04 analogia	Zawór antyskażeniowy EA-RV281 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
405 d.2.9	KNR 0-35 0216-02 analogia	Konsola wodomierzowa DN25 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
406 d.2.9	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0.8 13.198-(1.404*2)	m ³ m ³	 10.390	 10.390
				RAZEM	10.390
407 d.2.9	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność = 0.2 10.39	m ³ m ³	 10.390	 10.390
				RAZEM	10.390
408 d.2.9	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 10.39	m ³ m ³	 10.390	 10.390
				RAZEM	10.390
409 d.2.9	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III 13.198-10.39	m ³ m ³	 2.808	 2.808
				RAZEM	2.808
410 d.2.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km 2.808	m ³ m ³	 2.808	 2.808
				RAZEM	2.808
2.10		Wentylacja mechaniczna			
411 d.2.1	kalk. własna 0	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej CNWB 8.0/40 1.1-KF4.4-NW-ER 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
412 d.2.1	kalk. własna 0	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej CNWB 5.0/25 EC - 1.1-KF4.4/U 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
413 d.2.1	KNR 2-17 0117-01 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 55%, Fi do 90 mm 0.29+0.09+0.47+0.43+0.34+0.35+0.04+0.16+0.22+0.09+0.06+1.05+0.05+0.24+0.15+0.15+0.14+0.35+0.15+0.28+0.33+0.32+0.46+0.03+0.05+0.06	m ² m ²	 6.350	 6.350
				RAZEM	6.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
414 d.2.1 0	KNR 2-17 0117-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 55%, Fi do 100 mm 0.06+0.08+0.06+0.10+0.11+0.04+0.22+0.18+0.11+0.27+0.06+0.03+0.06+0.07+0.21+0.13+0.60+0.11+0.04+0.04	m ² m ²	 2.580	
				RAZEM	2.580
415 d.2.1 0	KNR 2-17 0117-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 55%, Fi do 160 mm 0.10+0.72+0.06+0.04+0.06+0.56+0.06+3.01+1.58+0.38+0.37+0.05+2.92+0.11+0.13+0.50+0.58+0.55+0.46+0.12+0.09+3.48+0.83+0.13+0.11+1.03+0.17+1.04+0.42+0.09+0.04+0.16+0.40+0.57+0.19+0.30+1.04+1.03+1.40+0.35+0.46+0.40+0.38+0.11+0.81+1.40	m ² m ²	 28.790	
				RAZEM	28.790
416 d.2.1 0	KNR 2-17 0117-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 55%, Fi do 280 mm 0.06+0.26+0.49+0.70+0.64+0.14+0.36+0.02+0.54+0.01+0.70+0.01+0.66+0.01+0.95+0.01+0.62+0.01+0.65+0.01+0.54+0.01+0.54+0.01+0.47+0.01+0.57+0.01+0.48+0.01+0.57+0.01+0.50+0.01+0.54+0.01+0.48+0.01+0.54+0.01+0.60+0.01+0.40+0.39+0.46+0.80+0.75+0.28+8.29+2.39+1.20+0.45+0.06+0.84+3.91+0.33+0.47+0.06+1.18+0.39+0.63+0.30+0.14+0.48+2.07+0.63+0.76+0.32+0.14+0.74+0.18+0.98+0.57+0.22+0.09+1.39+0.21+0.21+0.35+0.60+0.92+2.75+1.20+0.40+0.17+0.53+0.39+1.62+0.26+0.33+0.03+0.68+0.38+0.18+0.30+2.77+0.56+0.10+0.27+1.20+0.64+1.18+0.37+1.04+0.03+0.60+0.76+0.32+0.14+0.28+0.18+0.29+0.20+0.61+0.22+0.09+0.15+0.21+0.63+1.66+0.17+0.55+0.21+0.35	m ² m ²	 72.370	
				RAZEM	72.370
417 d.2.1 0	KNR 2-17 0117-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 55%, Fi do 400 mm 2.84+0.06+1.24+1.88+0.90+0.52+0.64+1.50+2.37+0.16+0.95+0.27+2.40+0.49+0.81+0.48+1.57+2.75+0.19+0.48+0.03+0.54+4.49+0.53+1.04+0.68+1.06+4.73+0.12+1.09+1.86+0.09+0.52+1.88+0.45+1.13+1.18+0.75+0.36+2.05+0.21+1.49+3.46+0.50+0.29+0.63+1.85+1.57+0.06+0.70+0.04+1.14+0.04+1.58+0.02+1.91+0.02+0.02+1.09+0.02+0.95+0.02+0.51+0.03+0.91+1.54+1.64+1.11+1.11+5.85+1.50+5.97+0.14+5.41+0.53+1.22+3.04+2.25+0.87+1.80+0.68+1.06	m ² m ²	 101.860	
				RAZEM	101.860
418 d.2.1 0	KNR 2-17 0117-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 55%, Fi do 800 mm 0.87+0.72	m ² m ²	 1.590	
				RAZEM	1.590
419 d.2.1 0	KNR 2-17 0105-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm 0.25+0.46+0.28	m ² m ²	 0.990	
				RAZEM	0.990
420 d.2.1 0	KNR 2-16 0307-10 analogia	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, grubości 100 mm 6.35+2.58+28.79+72.37+101.86+1.59+0.99	m ² m ²	 214.530	
				RAZEM	214.530
421 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm 38.0	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
422 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
423 d.2.1 0	KNR 0-31 0209-02	Regulator VRSt-25-750-1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
424 d.2.1 0	KNR 0-31 0209-02	Regulator VRSt-80-20-1 1.000+1	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
425 d.2.1 0	KNR 0-31 0209-02	Regulator VRSt-80-30-1	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.000+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
426	KNR 0-31 d.2.1 0209-02 0	Regulator VRSt-80-40-1	szt		
		1.000+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
427	KNR 0-31 d.2.1 0209-02 0	Regulator VRSt-80-50-1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
428	KNR 0-31 d.2.1 0209-02 0	Regulator VRSt-100-70-1	szt		
		1.000+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
429	KNR 0-31 d.2.1 0209-02 0	Regulator VRSt-100-100-1	szt		
		1.000+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
430	KNR 0-31 d.2.1 0209-02 0	Regulator VRSt-160-230-1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
431	KNR 0-31 d.2.1 0209-02 0	Regulator VRSt-160-250-1	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
432	KNR 0-31 d.2.1 0209-02 0	Regulator VRSt-200-280-1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
433	KNR 0-31 d.2.1 0209-02 0	Regulator przepływu RVP-Rt-200-250/500/90	szt		
		1.000+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
434	KNR 0-31 d.2.1 0209-02 0	Regulator przepływu RVP-Rt-125-170/200/70	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
435	KNR 0-31 d.2.1 0209-02 0	Regulator przepływu RVP-Rt-125-140/200/60	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
436	KNR 0-31 d.2.1 0209-02 0	Regulator przepływu RVP-Rt-125-80/100/40	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
437	KNR 0-31 d.2.1 0209-02 0	Regulator przepływu RVP-Rt-315-1500/2000/750	szt		
		1.000+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
438	KNR 2-17 d.2.1 0322-01 0 analogia	Swirl circular diffuser + skrzynka rozprężna pbs - NSDZT-160 + SRt-270b160P	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
439	KNR 2-17 d.2.1 0136-01 0 analogia	Czujnik CO2 i VOC - QPA2002	szt		
		2.000+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
440	KNR 2-17 d.2.1 0136-01 0 analogia	Czujnik wilgotności - QPA2062	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
441	KNR-W 2-15	Nagrzewnica NW 8.0-OP	szt		
d.2.1	0432-03				
0		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
442	KNR-W 2-15	Nagrzewnica NW 5.0-OP	szt		
d.2.1	0432-03				
0		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
443	KNRW 2-15	Zawór nawiewny typu KE80+kołnierze	szt		
d.2.1	0521-03				
0	analogia	3.000+2+1	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
444	KNRW 2-15	Zawór wywiewny typu KK80+kołnierze	szt		
d.2.1	0521-03				
0	analogia	1.000+1+2+3	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
445	KNRW 2-15	Zawór nawiewny typu KE100+kołnierze	szt		
d.2.1	0521-03				
0	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
446	KNRW 2-15	Zawór nawiewny typu KE125+kołnierze	szt		
d.2.1	0521-04				
0	analogia	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
447	KNRW 2-15	Zawór wywiewny typu KK125+kołnierze	szt		
d.2.1	0521-04				
0	analogia	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
448	KNRW 2-15	Zawór wywiewny typu KK160+kołnierze	szt		
d.2.1	0521-05				
0	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
449	KNRW 2-15	Zawór nawiewny typu KE200+kołnierze	szt		
d.2.1	0521-06				
0	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
450	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 500 mm, czerpnie	szt		
d.2.1	0147-0201				
0		1.000+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
451	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 2520 mm, wyrzutnie	szt		
d.2.1	0143-0303				
0		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
452	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 1760 mm, wyrzutnie	szt		
d.2.1	0143-0203				
0		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
453	KNR 2-17	Rectangular grille STRWS 525x125-200/GM525x125	szt		
d.2.1	0322-01				
0	analogia	1.000+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
454	KNR 2-17	Rectangular grille STRWS 525x125-160/GM525x125	szt		
d.2.1	0322-01				
0	analogia	1.000+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
455	KNR 2-17	Rectangular grille STRWS 325x225-350/GM	szt		
d.2.1	0322-01				
0	analogia	1.000+3	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
456 d.2.1 0	KNR 2-17 0131-03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła Fi-250 mm KTS-O-SE-250-SN-BLF24-T 1.000+1	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
457 d.2.1 0	KNR 2-17 0131-04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła Fi-400 mm KTS-O-SE-400-SN-BF24-T 1.000+1	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
458 d.2.1 0	kalk. własna	Próby i uruchomienie 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
459 d.2.1 0	kalk. własna	Oslony ochronne ze stali nierdzewnej zabezpieczające kratki przed uderzeniem piłką 10	szt szt	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
460 d.2.1 0	KNR 2-17 0135-01 analogia	Kłapy rewizyjne dla czyszczenia kanałów wentylacji mechanicznej 40	szt. szt.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
461 d.2.1 0	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki hałasu fi 250, L=1500 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
462 d.2.1 0	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki hałasu fi 400, L=1500 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Przebudowa linii kablowej NN			
463 d.3.1	KNNR 5- 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 58.8 korekta ob- miaru -55.2	m ³ m ³ m ³	 58.80 -55.20	 3.60
				RAZEM	3.60
464 d.3.1	KNNR 5- 0702-0300	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 58.8 korekta ob- miaru -55.2	m ³ m ³ m ³	 58.80 -55.20	 3.60
				RAZEM	3.60
465 d.3.1	KNNR 5- 0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 210 korekta ob- miaru -165	m m m	 210.00 -165.00	 45.00
				RAZEM	45.00
466 d.3.1	KNNR 5- 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych DVK , SRS 75 w wykopie 210 korekta ob- miaru -186	m m m	 210.00 -186.00	 24.00
				RAZEM	24.00
467 d.3.1	KNNR 5- 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach 210 korekta ob- miaru -155	m m m	 210.00 -155.00	 55.00
				RAZEM	55.00
468 d.3.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 62 korekta ob- miaru -50	szt. szt. szt.	 62.00 -50.00	 12.00
				RAZEM	12.00
469 d.3.1	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 60	m m	 60.00	 60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	-5	m	-5.00	
				RAZEM	55.00
470 d.3.1	KNR 5- 1005-0100	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
	korekta ob- miaru	10 -6	m m	10.00 -6.00	
				RAZEM	4.00
471 d.3.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.00	
		2		RAZEM	2.00
472 d.3.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar · pomiar ·	5.00 -3.00	
	korekta ob- miaru	5 -3		RAZEM	2.00
3.2		Oświetlenie parkowe			
473 d.3.2	KNR 2-01 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m m	122.00	
		ST 5.4 122		RAZEM	122.00
474 d.3.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m m	44.00	
		ST 5.4 44		RAZEM	44.00
475 d.3.2	KNR 2-01 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m m	124.00	
		ST-5.4 124		RAZEM	124.00
476 d.3.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m m	45.00	
		ST- 5.4 45		RAZEM	45.00
477 d.3.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m.	m m	145.00	
		ST 5.4 145		RAZEM	145.00
478 d.3.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie.	m m	25.00	
		ST- 5.4 25		RAZEM	25.00
479 d.3.2	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii na powietrznych niskiego napięcia. Kategoria gruntu IV.	m ³ m ³	1.50	
		ST 5.4 1.5		RAZEM	1.50
480 d.3.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną.	m m	130.00	
		YKY 5*6 mm2 130		RAZEM	130.00
481 d.3.2	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,6 m w kategorii gruntu 4.	m m	62.00	
		ST-5.9 62		RAZEM	62.00
482 d.3.2	KNR 5-10 0604-01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv, zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2.	szt. szt.	9.00	
		ST 5.5 9		RAZEM	9.00
483 d.3.2	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem.	pom. pom.	9.00	
		ST - 6.3 9		RAZEM	9.00
484 d.3.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4.	odc. odc.	6.00	
		ST 6.3 6		RAZEM	6.00
485 d.3.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.	m m	42.00	
		ST-5.8 42		RAZEM	42.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
486 d.3.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² . ST-5.8	szt. szt.	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
487 d.3.2	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg w gruncie IV kategorii. - Rossa S-60	szt. szt.	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
488 d.3.2	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych ilość lamp w oprawie 1. 3 ST-5.7	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
489 d.3.2	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych ilość lamp w oprawie 1. 9 ST-5.7	szt. szt.	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
490 d.3.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe. 42 ST-5.8	m m	42.00	42.00
				RAZEM	42.00
491 d.3.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² . 11 ST-5.8	szt. szt.	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
492 d.3.2	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. 1 ST-6.3	pom. pom.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
493 d.3.2	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny. 2 ST-6.3	pom. pom.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
494 d.3.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3. 4 ST-6.3	pom. pom.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
3.3		Instalacja światła i siły			
495 d.3.3	KNR 4-03 1001-14	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuwane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach. 23	m m	23.00	23.00
				RAZEM	23.00
496 d.3.3	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuwane ręcznie na podłożu z cegły. 64	m m	64.00	64.00
				RAZEM	64.00
497 d.3.3	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuwane ręcznie na podłożu z cegły. 52	m m	52.00	52.00
				RAZEM	52.00
498 d.3.3	KNR 4-03 1001-06	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuwane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach. 32	m m	32.00	32.00
				RAZEM	32.00
499 d.3.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła. 114	szt. szt.	114.00	114.00
				RAZEM	114.00
500 d.3.3	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm. 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
501 d.3.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm. 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
502 d.3.3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm. 14	szt. szt.	14.00	14.00
				RAZEM	14.00
503 d.3.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement. 114	szt. szt.	114.00	114.00
				RAZEM	114.00
504 d.3.3	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. 151	m m	151.00	151.00
				RAZEM	151.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
505 d.3.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm. 123	m		
			m	123.00	
				RAZEM	123.00
506 d.3.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej - łączny przekrój żył do 24 cu, 40 al mm ² . / zasilanie TG / 26	m		
			m	26.00	
				RAZEM	26.00
507 d.3.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu,12 al mm ² . 32	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
508 d.3.3	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 10,0 mm ² . 45	m		
			m	45.00	
				RAZEM	45.00
509 d.3.3	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 4,0 mm ² . 30	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
510 d.3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, łączny przekrój żył do 6 cu,12al mm ² , rodzaj podłoża różny od betonowego. 460	m		
			m	460.00	
				RAZEM	460.00
511 d.3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, łączny przekrój żył do 6 cu,12al mm ² , rodzaj podłoża różny od betonowego. 340	m		
			m	340.00	
				RAZEM	340.00
512 d.3.3	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 1,5 mm ² . 60	m		
			m	60.00	
				RAZEM	60.00
513 d.3.3	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 2,5 mm ² . 60	m		
			m	60.00	
				RAZEM	60.00
514 d.3.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² . 65	szt.		
			szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
515 d.3.3	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6mm ² . 18	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
516 d.3.3	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4 mm ² . 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
517 d.3.3	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny. 64	szt.		
			szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
518 d.3.3	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
519 d.3.3	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
520 d.3.3	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
521 d.3.3	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
522 d.3.3	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
523 d.3.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4		Dostawa i montaż opraw oświetleniowych		RAZEM	1.00
524 d.3.4	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2. 42	kpl. kpl.	42.00	42.00
525 d.3.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. 16	szt. szt.	16.00	16.00
526 d.3.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. 2	szt. szt.	2.00	2.00
527 d.3.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. 14	szt. szt.	14.00	14.00
528 d.3.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. 2	szt. szt.	2.00	2.00
529 d.3.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. 4	szt. szt.	4.00	4.00
530 d.3.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. 1	szt. szt.	1.00	1.00
531 d.3.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. 4	szt. szt.	4.00	4.00
532 d.3.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. 3	szt. szt.	3.00	3.00
533 d.3.4	KNR 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych z podłączeniem, zawieszane, końcowe. 6	szt. szt.	6.00	6.00
534 d.3.4	KNR 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych z podłączeniem, zawieszane, końcowe. 9	szt. szt.	9.00	9.00
535 d.3.4	KNR 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych z podłączeniem, zawieszane, końcowe. 13	szt. szt.	13.00	13.00
536 d.3.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 20	szt. szt.	20.00	20.00
537 d.3.4	KNR 5-08 0508-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-końcowych 12	szt. szt.	12.00	12.00
538 d.3.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej. 27	szt. szt.	27.00	27.00
539 d.3.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. 8	szt. szt.	8.00	8.00
540 d.3.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
541 d.3.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem 2-biegunowych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm ² . 56	szt. szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
542 d.3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach o przekroju do 2,5 mm ² w puszkach. 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
543 d.3.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3.5		Instalacja nagłośnienia , sterowanie tablic świetlnych			
544 d.3.5	KNR 4-03 1001-14	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuwane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach. 75	m m	75.00	
				RAZEM	75.00
545 d.3.5	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuwane ręcznie na podłożu z cegły. 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
546 d.3.5	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur : rip16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuwane mechanicznie na podłożu z cegły. - RVS28 , RVS 22, RVS18 , RVS15 27	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
547 d.3.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła. 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
548 d.3.5	KNR 4-03 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm. 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
549 d.3.5	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm. 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
550 d.3.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
551 d.3.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm. 56	szt. szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
552 d.3.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop. 56	szt. szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
553 d.3.5	KNR 7-08 0604-01	Korytka z elementami mocującymi i pomocniczymi Ri60-20S 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
554 d.3.5	KNR 5-08 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych średnicy do 80 mm o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 4 mm ² , sposób mocowania gips-cement. 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
555 d.3.5	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych. / gniazda TV / 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
556 d.3.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement. 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
557 d.3.5	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
558 d.3.5	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm. 135	m m	135.00	
				RAZEM	135.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
559 d.3.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 12 cu, 20 al mm2./skrętka S-FTP V kat/ 140	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
560 d.3.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 12 cu, 20 al mm2./przewód góśnikowy/ 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
561 d.3.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 12 cu, 20 al mm2./przewód góśnikowy/ 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
562 d.3.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 12 cu, 20 al mm2./przewód góśnikowy/ 250	m m	250.00	
				RAZEM	250.00
563 d.3.5	KNR 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica wyników 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.6		Instalacja przyzywowa			
564 d.3.6	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły. 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
565 d.3.6	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 81	m m	81.00	
				RAZEM	81.00
566 d.3.6	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła. 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
567 d.3.6	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 2,5 mm2, sposób mocowania przykręcane. 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
568 d.3.6	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm, o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 2,5mm2, sposób mocowania gips-cement. 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
569 d.3.6	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2. 46	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
570 d.3.6	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2. 115	m m	115.00	
				RAZEM	115.00
571 d.3.6	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża osprzętu ENSTO anal. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
572 d.3.6	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7. 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
573 d.3.6	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce poliwinilowej o przekroju żył do 2,5 mm2 pod zaciski lub śruby. 23	prze- wód prze- wód	23.00	
				RAZEM	23.00
574 d.3.6	KNR 5-06 1614-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 30. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
575 d.3.6	KNR 5-06 1604-03	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach, wariant C. 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.7		Instalacja odgromowa			
576 d.3.7	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, miejsce obsadzenia wsporników na ścianie z cegły. 42	szt. szt.	42.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
577	KNR 5-08 d.3.7 0601-13	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki przelotowe pośredniczące miejsce obsadzenia wsporników na konstrukcji na śruby. 34	szt. szt.	RAZEM 34.00	42.00 34.00
578	KNR 5-08 d.3.7 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym na uprzednio zainstalowanych wspornikach. 262	m m	RAZEM 262.00	262.00
579	KNR 5-08 d.3.7 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie na uprzednio zainstalowanych wspornikach. 64	m m	RAZEM 64.00	64.00
580	KNR 5-08 d.3.7 0619-04	Montaż złącz naprężających w instalacji uziemiającej lub odgromowej, miejsce montażu - ściana. 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	8.00
581	KNR 5-08 d.3.7 0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik. 7	szt. szt.	RAZEM 7.00	7.00
582	KNR 2-01 d.3.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu III. 34	m m	RAZEM 34.00	34.00
583	KNR 5-18 d.3.7 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm. 134	m m	RAZEM 134.00	134.00
584	KNR 2-01 d.3.7 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m . Kategoria gruntu III. 34	m m	RAZEM 34.00	34.00
585	KNR 5-18 d.3.7 1602-03	Montaż osłon dla przewodów odprowadzających na ścianie ceglanej. 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	8.00
586	KNR 4-03 d.3.7 1205-03	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy. 1	pom. pom.	RAZEM 1.00	1.00
587	KNR 4-03 d.3.7 1205-04	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny. 7	pom. pom.	RAZEM 7.00	7.00
3.8		Pomiary		RAZEM	7.00
588	KNR 4-03 d.3.8 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. 6	pom. pom.	RAZEM 6.00	6.00
589	KNR 4-03 d.3.8 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny. 34	pom. pom.	RAZEM 34.00	34.00
590	KNR 4-03 d.3.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1. 12	pom. pom.	RAZEM 12.00	12.00
591	KNR 4-03 d.3.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3. 23	pom. pom.	RAZEM 23.00	23.00
592	KNR 4-03 d.3.8 1205-03	Badanie natężenia ośw. - analogia 8	pom. pom.	RAZEM 8.00	8.00
593	KNR 4-03 d.3.8 1205-04	Badanie natężenia oświetlenia - analogia, pomiar następny. 11	pom. pom.	RAZEM 11.00	11.00
4		PLACE, DOJŚCIA		RAZEM	11.00
4.1		Plac nr 1, opaska, chodnik			
594	KNR 2-31 d.4.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 103	m ² m ²	103.00	103.00
				RAZEM	103.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
595 d.4.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 103	m ² m ²	 103.00	 103.00
				RAZEM	103.00
596 d.4.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 103*0.50	m ³ m ³	 51.50	 51.50
				RAZEM	51.50
597 d.4.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 103	m ² m ²	 103.00	 103.00
				RAZEM	103.00
598 d.4.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 103	m ² m ²	 103.00	 103.00
				RAZEM	103.00
599 d.4.1	KNR 2-31 0114-05 plac chodnik opaska	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 103 50.50	m ² m ² m ²	 103.00 50.50	 153.50
				RAZEM	153.50
600 d.4.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 103+50.50	m ² m ²	 153.50	 153.50
				RAZEM	153.50
601 d.4.1	KNR 2-31 0114-07 analogia plac	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 928	m ² m ²	 928.00	 928.00
				RAZEM	928.00
602 d.4.1	KNR 2-31 0114-08 analogia plac	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 928	m ² m ²	 928.00	 928.00
				RAZEM	928.00
603 d.4.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm-PODSYPKA POD KOSTKĘ DROBNYM KRUSZYWEM Krotność = 0.62 928+103+50.50	m ² m ²	 1081.50	 1081.50
				RAZEM	1081.50
604 d.4.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 44	m m	 44.00	 44.00
				RAZEM	44.00
605 d.4.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 44	m m	 44.00	 44.00
				RAZEM	44.00
606 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z betonu C16/20 44*(0.22*0.1+0.1*0.24)	m ³ m ³	 2.02	 2.02
				RAZEM	2.02
607 d.4.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 227	m m	 227.00	 227.00
				RAZEM	227.00
608 d.4.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 227	m m	 227.00	 227.00
				RAZEM	227.00
609 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20 227*(0.21*0.25+0.20*0.20)	m ³ m ³	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
610 d.4.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 50.50	m ² m ²	 50.50	 50.50
				RAZEM	50.50
611 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej na zjazdach o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 928+103	m ² m ²	 1031.00	 1031.00
				RAZEM	1031.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
612 d.4.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
613 d.4.1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
614 d.4.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		90	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
4.2	Plac nr 2, opaska, chodnik				
615 d.4.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		396	m ²	396.00	
				RAZEM	396.00
616 d.4.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7	m ²		
		396	m ²	396.00	
				RAZEM	396.00
617 d.4.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		396*0.55	m ³	217.80	
				RAZEM	217.80
618 d.4.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		396	m ²	396.00	
				RAZEM	396.00
619 d.4.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
		396	m ²	396.00	
				RAZEM	396.00
620 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		plac 396	m ²	396.00	
		chodnik, 207.62	m ²	207.62	
		opaska			
				RAZEM	603.62
621 d.4.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		plac 396	m ²	396.00	
		chodnik, 207.62	m ²	207.62	
		opaska			
				RAZEM	603.62
622 d.4.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm-PODSYPKA POD KOSTKĘ DROBNYM KRUSZYWEM	m ²		
		analogia Krotność = 0.62	m ²	603.62	
		396+207.62			
				RAZEM	603.62
623 d.4.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		104	m	104.00	
				RAZEM	104.00
624 d.4.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		104	m	104.00	
				RAZEM	104.00
625 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z betonu C16/20	m ³		
		104*(0.22*0.1+0.1*0.24)	m ³	4.78	
				RAZEM	4.78
626 d.4.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
627 d.4.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
628 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20 72*(0.21*0.25+0.20*0.20)	m ³ m ³	 6.66	
				RAZEM	6.66
629 d.4.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 207.62	m ² m ²	 207.62	
				RAZEM	207.62
630 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej na zjazdach o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 396	m ² m ²	 396.00	
				RAZEM	396.00
631 d.4.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 80	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00
4.3		Przepust pod zjazdem średnicy 50 cm			
632 d.4.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 13*0.80*1.0	m ³ m ³	 10.40	
				RAZEM	10.40
633 d.4.3	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 13*0.2*5	m ³ m ³	 13.00	
				RAZEM	13.00
634 d.4.3	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
635 d.4.3	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 2	ściank. ściank.	 2.00	
				RAZEM	2.00
636 d.4.3	KNR 2-31 0107-02	Uzupełnienie ubytków za przepustem 13*0.4*0.5*2	m ³ m ³	 5.20	
				RAZEM	5.20
637 d.4.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi 5.20	m ³ m ³	 5.20	
				RAZEM	5.20
638 d.4.3	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm 13*1.0	m ² m ²	 13.00	
				RAZEM	13.00
639 d.4.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 13*1.0	m ² m ²	 13.00	
				RAZEM	13.00
5		WYPOSAŻENIE			
5.1		Stałe elementy wyposażenia			
640 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - szafka na apteczki parametry zgodne z dokumentacją techniczną 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
641 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - szafka BHP parametry zgodne z dokumentacją techniczną 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
642 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - szafka posiadająca 5 skrytek parametry zgodne z dokumentacją techniczną 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
643 d.5.1	kalk. własna	Dostawa - krzesło obrotowe parametry zgodne z dokumentacją techniczną 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
644 d.5.1	kalk. własna	Dostawa - biurko narożne na stelażu metalowym parametry zgodne z dokumentacją techniczną 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
645 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - miska ustępowa wisząca parametry zgodne z dokumentacją techniczną 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
646	kalk. własna	Dostawa i montaż - deska sedesowa z pokrywą ze wzmocnionymi zawiasami metalowymi parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
647	kalk. własna	Dostawa i montaż - stelaż do misek wiszących parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
648	kalk. własna	Dostawa i montaż - zestaw podtynkowy parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
649	kalk. własna	Dostawa i montaż - umywalka z otworem bez przelewu wymiary 650 x 560 mm + syfon podtynkowy chromowany + sitko odpływowe chromowane parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
650	kalk. własna	Dostawa i montaż - poręcz wc ścienna łukowa uchylna parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
651	kalk. własna	Dostawa i montaż - poręcz kątowna 90 lewa wymiary: 300 x 610 mm parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
652	kalk. własna	Dostawa i montaż - poręcz wc ścienna łukowa uchylna parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
653	kalk. własna	Dostawa i montaż - poręcz wc ścienna łukowa stała parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
654	kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyt poziomy parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
655	kalk. własna	Dostawa i montaż - lustro klejone do ściany poziomy parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
656	kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyt szczotki toaletowej + szczotka parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
657	kalk. własna	Dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki papierowe parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
658	kalk. własna	Dostawa - kosz na odpady parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
659	kalk. własna	Dostawa i montaż - pojemnik na papierowe podkładki higieniczne na deskę sedesową parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
660	kalk. własna	Dostawa i montaż - dozownik mydła w płynie ze stali matowej parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
661	kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyt papieru toaletowego (stalowy) parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
662	kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyt papieru toaletowego, rezerwowowy parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
663	kalk. własna	Dostawa - kosz na odpady z klapą uchylną parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
664	kalk. własna	Dostawa i montaż - pisuar dla pomieszczenia 1.8; 1.4 parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
665	kalk. własna	Dostawa i montaż - szafka BHP parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
666	kalk. własna	Dostawa i montaż - konstrukcja z profili stalowych 25x25 gr 1,2mm lakierowana proszkowo parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
667	kalk. własna	Dostawa i montaż - umywalka wpuszczana w blat prostokątna parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
668	kalk. własna	Dostawa i montaż - lustro klejone do ściany parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
669	kalk. własna	Dostawa i montaż - dozownik mydła w płynie parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
670	kalk. własna	Dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki papierowe parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
671	kalk. własna	Dostawa i montaż - blat łazienkowy szerokość 80 cm parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
672	kalk. własna	Dostawa i montaż - wieszak zasłony prysznicowej parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
673	kalk. własna	Dostawa i montaż - zasłona przysznicowa parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
674	kalk. własna	Dostawa i montaż - poręcz prysznicowa z zestawem natryskowym parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
675	kalk. własna	Dostawa i montaż - zestaw przysznicowy parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
676	kalk. własna	Dostawa i montaż - regał 200x150x50x5p parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
677	kalk. własna	Dostawa i montaż - zlew techniczny (gospodarczy) parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
678	kalk. własna	Dostawa - materac asekuracyjny parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
679	kalk. własna	Dostawa - wózek na materace pionowy parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
680	kalk. własna	Dostawa i montaż - regał 200x100x50x4p parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
681	kalk. własna	Dostawa - piłki (atest fivb) parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
682	kalk. własna	Dostawa - wózek na piłki stalowy składany parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
683	kalk. własna	Dostawa - skrzynia gimnastyczna prosta parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt		
d.5.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
684 d.5.1	kalk. własna	Dostawa - odskocznia standard parametry zgodne z dokumentacją techniczną 8	szt szt	 8.00	 8.00
				RAZEM	
685 d.5.1	kalk. własna	Dostawa - piłka lekarska parametry zgodne z dokumentacją techniczną 15	szt szt	 15.00	 15.00
				RAZEM	
686 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - drabina gimnastyczna podwójna parametry zgodne z dokumentacją techniczną 28	szt szt	 28.00	 28.00
				RAZEM	
687 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - konstrukcja do koszykówki uchylna parametry zgodne z dokumentacją techniczną 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	
688 d.5.1	kalk. własna	Dostawa - słupki do siatkówki z osłoną parametry zgodne z dokumentacją techniczną 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	
689 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - tablica wyników parametry zgodne z dokumentacją techniczną 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	
690 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - tablica do koszykówki wymiary tablicy 105 x 180 cm parametry zgodne z dokumentacją techniczną 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	
691 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - obręcz do koszykówki parametry zgodne z dokumentacją techniczną 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	
692 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - rama podłogowa z deklek parametry zgodne z dokumentacją techniczną 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	
				RAZEM	2.00